МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Образовательная программа Электропривод и автоматика механизмов и технологических комплексов

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;
проектный

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.04.02-10

№	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	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2484**	**69**	**1036**	**406**	**113**	**463**	**54**	**1448**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**684**	**19**	**322**	**153**	**17**	**136**	**16**	**362**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51	0	0	51	0	57	0/0/3												ИнЯз
Б1.Б.Д02	Организационное поведение		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												СиУ
Б1.Б.Д03	Теория принятия решений		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												СиУ
Б1.Б.Д04	Теория и практика инженерного исследования	2	1			1	2	252	7	109	51	17	34	7	143	2/0/1	1/1/1											ЭиА
Б1.Б.Д05	Проектный менеджмент		3					108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										СиУ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1800**	**50**	**714**	**253**	**96**	**327**	**38**	**1086**													
Б1.В.Н1.Д01	Научно-практический семинар		1, 2, 3					216	6	102	0	0	102	0	114	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ЭиА
Б1.В.Н1.Д02	Схемотехника	1				1		180	5	73	34	17	17	5	107	2/1/1												ЭиА
Б1.В.Н1.Д03	Теория оптимизации		2			2		144	4	71	34	34	0	3	73		2/2/0											ЭиА
Б1.В.Н1.Д04	Бизнес-планирование в электроэнергетике		3				3	108	3	53	17	0	34	2	55			1/0/2										ЭиОП
Б1.В.Н1.Д05	Теория электропривода	1				1		180	5	73	34	0	34	5	107	2/0/2												ЭиА
Б1.В.Н1.Д06	Энергосбережение средствами электропривода	2			2			180	5	55	17	0	34	4	125		1/0/2											ЭиА
Б1.В.Н1.Д07	Микропроцессорные системы	3			3			216	6	72	17	34	17	4	144			1/2/1										ЭиА
Б1.В.Н1.Д08	Системы автоматизированного проектирования электроприводов	4		4				216	6	71	33	0	33	5	145				3/0/3									ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**360**	**10**	**144**	**67**	**11**	**56**	**10**	**216**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Цифровые системы управления электроприводов	3				3		180	5	73	34	0	34	5	107			2/0/2										ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ01	Нейро-нечёткое управление в электроприводе							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ02	Управление распределенными энергосистемами	4				4		180	5	71	33	11	22	5	109				3/1/2									ЭиА
Б1.В.Н1.ДЭ02	Автоматизация инженерных систем зданий							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭиА
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108													ЭиА
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	2	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ** **							**1620**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1569**													
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1620**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1569**													
Б2.В.У01	Учебная практика по получению первичных навыков педагогической работы		2д					108	3	0	0	0	0	0	108													ЭиА
Б2.В.У02	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности		3д					108	3	0	0	0	0	0	57			0/3/0										
Б2.Б.П02	Производственная проектная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭиА
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д, 4д					972	27	0	0	0	0	0	972													ЭиА
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		4д					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							4320	120	1036	406	113	463	54	3233	22	12	19	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														8	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														18	6	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														2	0	1	1	0	0	0	0	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