МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
"25" 06 2019 г.

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

Учебный план

(Очная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательная программа Энергетика теплотехнологии

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский;
производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.04.01-04

№	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2412**	**67**	**911**	**272**	**255**	**340**	**44**	**1501**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**684**	**19**	**288**	**119**	**17**	**136**	**16**	**396**													
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	Методология научного познания		1					108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											СиУ
Б1.Б.Д04	Исследование в области энергосбережения и экологической безопасности энергетики теплотехнологий	2	1д				1, 2	180	5	74	34	0	34	6	106	1/0/1	1/0/1											ЭТ
Б1.Б.Д05	Методы эффективного управления теплотехнологическими процессами	3				3		180	5	55	17	17	17	4	125			1/1/1										ЭТ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1728**	**48**	**623**	**153**	**238**	**204**	**28**	**1105**													
Б1.В.Н1.Д01	Профессиональный иностранный язык		3					72	2	34	0	0	34	0	38			0/0/2										ИнЯз
Б1.В.Н1.Д02	Методология критического мышления		3					72	2	36	17	0	17	2	36			1/0/1										ТМН
Б1.В.Н1.Д03	Тепловые расчеты теплотехнологических установок	1		1				288	8	89	17	34	34	4	199	1/2/2												ЭТ
Б1.В.Н1.Д04	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	1				1		252	7	89	17	34	34	4	163	1/2/2												ЭТ
Б1.В.Н1.Д05	Энергетическое обследование и энергосбережение в теплотехнологических системах и установках	2		2				288	8	89	17	34	34	4	199		1/2/2											ЭТ
Б1.В.Н1.Д06	Анализ эффективности и оптимизация теплотехнологических процессов	3				3		252	7	107	34	34	34	5	145			2/2/2										ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**504**	**14**	**179**	**51**	**102**	**17**	**9**	**325**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Математическое и компьютерное моделирование теплотехнологических процессов	2				2		252	7	89	17	68	0	4	163		1/4/0											ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Оптимизация теплотехнических процессов							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Энергоэффективные теплотехнологические процессы и установки	3		3				252	7	90	34	34	17	5	162			2/2/1										ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Комбинированные энерготехнологические установки							0	0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2, 3					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭТ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		2, 3					108	3	0	0	0	0	0	108													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1692**	**47**	**136**	**0**	**0**	**136**	**0**	**1624**													
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1692**	**47**	**136**	**0**	**0**	**136**	**0**	**1624**													
Б2.В.У01	Учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности		2д					108	3	34	0	0	34	0	108		0/0/2											ЭТ
Б2.В.У02	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108													ЭТ
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					612	17	102	0	0	102	0	544	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ЭТ
Б2.В.П02	Производственная проектная практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭТ
Б2.В.П03	Производственная технологическая практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ЭТ
Б2.В.П04	Производственная преддипломная практика (8 нед.)		4д					432	12	0	0	0	0	0	432													ЭТ
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													ЭТ
	Всего часов							4320	120	1047	272	255	476	44	3341	20	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														8	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														14	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														2	1	1	0	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