МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Евтушенко Е.И.
25.06.2019 г.

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2019
Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г.

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательная программа Энергообеспечение предприятий

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 13.03.01-02

№	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	17	17	17	17	11	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**4320**	**120**	**1940**	**799**	**289**	**748**	**104**	**2380**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**4320**	**120**	**1940**	**799**	**289**	**748**	**104**	**2380**														
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				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 деловой коммуникации		2					72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												РусЯз
Б1.Б.Д09	Тайм-менеджмент		1					72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													ТМН
Б1.Б.Д10	Культурология		4					72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиУ
Б1.Б.Д11	Основы проектной деятельности		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										ЭТ
Б1.Б.Д12	Высшая математика	1, 2, 3					1, 1, 2, 2, 3, 3	612	17	257	136	0	102	19	355	3/0/2	3/0/2	2/0/2											ВМ
Б1.Б.Д13	Физика	2	1				1, 1, 2, 2	396	11	178	68	68	34	8	218	2/2/1	2/2/1												Физ.
Б1.Б.Д14	Инженерная и компьютерная графика	1	2				1, 2	252	7	108	34	0	68	6	144	1/0/2	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Д15	Информатика	1					1, 1	180	5	73	34	34	0	5	107	2/2/0													ИТ
Б1.Б.Д16	Химия	2					2	144	4	56	34	17	0	5	88		2/1/0												ТиПХ
Б1.Б.Д17	Материаловедение, технологии конструкционных материалов		2				2	108	3	53	17	17	17	2	55		1/1/1												ТМ
Б1.Б.Д18	Теоретическая механика		3д			3		144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д19	Гидрогазодинамика	3				3		180	5	73	34	17	17	5	107			2/1/1											ЭТ
Б1.Б.Д20	Техническая термодинамика	4	3				3, 4	288	8	125	34	34	51	6	163			1/0/2	1/2/1										ЭТ
Б1.Б.Д21	Тепломассообмен	4			4			288	8	126	51	17	51	7	162				3/1/3										ЭТ
Б1.Б.Д22	Прикладная механика	4				4		180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1										ТКММ
Б1.Б.Д23	Электротехника и электроника	5					5, 5, 5	216	6	90	34	34	17	5	126					2/2/1									ЭиА
Б1.Б.Д24	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		6д			6		144	4	71	34	17	17	3	73						2/1/1								ЭиА
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**3672**	**102**	**1526**	**648**	**129**	**666**	**83**	**2146**														
Б1.В.Н1.Д01	История развития энергетики		1				1	72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1													ЭТ
Б1.В.Н1.Д02	Источники энергии теплоэнергетики		2			2		144	4	71	34	17	17	3	73		2/1/1												ЭТ
Б1.В.Н1.Д03	Теплофизические основы и организация технологических процессов		3		3			144	4	53	17	0	34	2	91			1/0/2											ЭТ
Б1.В.Н1.Д04	Экология		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Основы экономики		5				5	72	2	36	17	0	17	2	36					1/0/1									ТМН
Б1.В.Н1.Д06	Основы конструирования теплотехнического оборудования		5		5			144	4	53	17	0	34	2	91					1/0/2									ЭТ
Б1.В.Н1.Д07	Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования		5д			5		144	4	53	17	17	17	2	91					1/1/1									ЭТ
Б1.В.Н1.Д08	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2									ЭТ
Б1.В.Н1.Д09	Физическая химия. Основы водоподготовки	6	5				5, 6	216	6	91	34	17	34	6	125					1/1/0	1/0/2								ЭТ
Б1.В.Н1.Д10	Котельные установки и парогенераторы	6	5	6				324	9	126	51	17	51	7	198					1/0/1	2/1/2								ЭТ
Б1.В.Н1.Д11	Нагнетатели и тепловые двигатели	6				6		180	5	73	34	0	34	5	107						2/0/2								ЭТ
Б1.В.Н1.Д12	Экономика энергетики		6			6		144	4	71	34	0	34	3	73						2/0/2								ЭиОП
Б1.В.Н1.Д13	Организация безопасной эксплуатации тепломеханического оборудования объектов энергетики		7д			7		180	5	88	34	0	51	3	92							2/0/3							ЭТ
Б1.В.Н1.Д14	Техническая документация на объектах энергетики		7			7		144	4	71	34	0	34	3	73							2/0/2							ЭТ
Б1.В.Н1.Д15	Экологическая безопасность объектов энергетики	7					7, 7	180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2							ЭТ
Б1.В.Н1.Д16	Тепломассообменное оборудование предприятий	7		7				252	7	90	34	17	34	5	162							2/1/2							ЭТ
Б1.В.Н1.Д17	Источники и системы теплоснабжения	8	7				7, 8, 8	288	8	118	50	11	50	7	170							1/0/1	3/1/3						ЭТ
Б1.В.Н1.Д18	Методика и техника эксперимента в теплотехнологии		8				8, 8	108	3	46	22	11	11	2	62								2/1/1						ЭТ
Б1.В.Н1.Д19	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	8				8		180	5	71	33	11	22	5	109								3/1/2						ЭТ
Б1.В.Н1.Д20	Энергетический комплекс промышленных предприятий	8		8				216	6	71	33	11	22	5	145								3/1/2						ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**360**	**10**	**146**	**68**	**0**	**68**	**10**	**214**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	60	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Тепловые электрические станции	5				5		180	5	73	34	0	34	5	107					2/0/2									ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Теоретические основы работы энергосиловых установок							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Электроснабжение предприятий и электрооборудование	7				7		180	5	73	34	0	34	5	107							2/0/2							ЭТ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Энергетические обследования предприятий и энергетический менеджмент							0	0	0	0	0	0	0	0														ЭТ
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		8					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭТ
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.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**108**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭТ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б2.В.П1	Производственная технологическая практика (2 нед.)		6д					108	3	0	0	0	0	0	108														ЭТ
Б2.В.П2	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														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							216	6	0	0	0	0	0	216														ЭТ
	Всего часов							8640	240	3466	1447	418	1414	187	5174	31	31	29	29	28	26	24	23	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														23	3	3	3	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														41	6	7	6	5	7	5	3	2	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														13	0	1	2	1	2	3	3	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														36	8	7	3	3	6	2	3	1	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