МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.

"11" января 2016 г.

Квалификация бакалавр
срок обучения 4 лет
дата ввода 2015 г

Учебный план

(форма обучения Очная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2015 г)
Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательная программа Энергетика теплотехнологий

Виды профессиональной деятельности: расчетно-проектная и проектно-конструкторская;□ производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Практ. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7432**	**197**	**3179**	**1105**	**510**	**1564**	**4253**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***3796***	***96***	***1802***	***544***	***238***	***1020***	***1994***													
Б1.Б.01	История	1						144	4	51	34	0	17	93	2/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.03	Культурология		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											Соц.упр.
Б1.Б.04	Правоведение		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										Соц.упр.
Б1.Б.05	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.06	Социология и психология		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б.07	Экономика	6						144	4	51	17	0	34	93						1/0/2							ТМН
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		6					108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							БЖД
Б1.Б.09	Культура речи и деловое общение		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Рус.яз.
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.11	Высшая математика	1,2,3					1,2,3	468	13	187	85	0	102	281	2/0/2	2/0/2	1/0/2										ВМ
Б1.Б.12	Физика	3	2				2,2	360	10	170	68	68	34	190		2/2/1	2/2/1										Физики
Б1.Б.13	Химия	2					2	144	4	51	34	17	0	93		2/1/0											ТПХ
Б1.Б.14	Экология		1					108	3	51	17	17	17	57	1/1/1												ПЭ
Б1.Б.15	Информационные и сетевые технологии	1				1		144	4	51	17	17	17	93	1/1/1												ИТ
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			1	2	252	7	102	34	0	68	150	1/0/2	1/0/2											НГГ
Б1.Б.17	Теоретическая механика		1				1	72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												ТМ и СМ
Б1.Б.18	Техническая механика		2		2			144	4	51	17	0	34	93		1/0/2											ТМ и СМ
Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		1				1	108	3	51	17	17	17	57	1/1/1												ТМ
Б1.Б.20	Техническая термодинамика	4	3			3	4	288	8	119	34	34	51	169			1/2/1	1/0/2									ЭТ
Б1.Б.21	Электротехника		4д				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.22	Математическое моделирование в теплоэнергетике		7д				7	108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						ЭТ
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3636***	***101***	***1377***	***561***	***272***	***544***	***2259***													
Б1.В.01	Гидрогазодинамика	3				3		180	5	68	34	17	17	112			2/1/1										ЭТ
Б1.В.02	Тепломассообмен	4	3		4			288	8	119	51	17	51	169			2/1/0	1/0/3									ЭТ
Б1.В.03	Тепломеханическое оборудование промышленных предприятий	4					4	144	4	51	17	17	17	93				1/1/1									ЭТ
Б1.В.04	Автоматизированные системы мониторинга и управления распределенными объектами теплотехнологии	5				5		180	5	68	34	17	17	112					2/1/1								ЭиА
Б1.В.05	Термовлажностные и низкотемпературные теплотехнологические процессы и установки	5		5				252	7	85	34	17	34	167					2/1/2								ЭТ
Б1.В.06	Компьютерные технологии в теплоэнергетике		5д				5	144	4	68	17	51	0	76					1/3/0								ЭТ
Б1.В.07	Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий	6		6				252	7	85	34	17	34	167						2/1/2							ЭТ
Б1.В.08	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	6			6			252	7	102	51	17	34	150						3/1/2							ЭТ
Б1.В.09	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		6д				6	108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							ЭТ
Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	7				7		180	5	68	34	17	17	112							2/1/1						ЭТ
Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок	7		7				252	7	85	34	17	34	167							2/1/2						ЭТ
Б1.В.12	Источники и системы энергоснабжения предприятий	7			7			216	6	68	34	17	17	148							2/1/1						ЭТ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1188	33	459	170	51	238	729													
Б1.В.ДВ.01	История развития энергетики		1				1	72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												ЭТ
Б1.В.ДВ.01	Основы профессиональной деятельности							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.02	Источники энергии теплотехнологии	2					2	144	4	51	17	17	17	93		1/1/1											ЭТ
Б1.В.ДВ.02	Топливо и его сжигание							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.03	Теплофизические основы и организация технологических процессов		3д		3			144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ЭТ
Б1.В.ДВ.03	Основы теплотехнологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.04	Основы конструирования теплотехнического оборудования		4		4			144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ЭТ
Б1.В.ДВ.04	Монтаж и наладка теплотехнологического оборудования							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.05	Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ЭТ
Б1.В.ДВ.05	Автоматизированные базы данных в теплоэнергетике							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.06	Основы трансформации теплоты		5д		5			144	4	51	17	0	34	93					1/0/2								ЭТ
Б1.В.ДВ.06	Анализ эффективности теплотехнологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.07	Экологическая безопасность теплотехнологии	5					5	144	4	51	17	0	34	93					1/0/2								ЭТ
Б1.В.ДВ.07	Энерготехнологическая обработка газов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.08	Утилизация вторичных энергетических ресурсов	7				7		180	5	68	34	0	34	112							2/0/2						ЭТ
Б1.В.ДВ.08	Теплотехнологические комплексы и безотходные системы							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.09	Методика и техника эксперимента в теплоэнергетике		7д				7	108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						ЭТ
Б1.В.ДВ.09	Электроснабжение предприятий и электрооборудование							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**1224**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1224**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1224***	***34***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1224***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.В1.01	Учебная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ЭТ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1116	31	0	0	0	0	1116													
Б2.В2.01	Производственная практика (6)		4д,6д					324	9	0	0	0	0	324													ЭТ
Б2.В2.02	Преддипломная практика (15)		8д					792	22	0	0	0	0	792													ЭТ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***													
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													ЭТ
	Всего часов							**8980**	**240**	**3179**	**1105**	**510**	**1564**	**5801**	29	29	30	26	25	25	23	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**25**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**35**	**7**	**6**	**5**	**5**	**4**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**7**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**7**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**20**	**4**	**6**	**1**	**4**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института 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