МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"12" 12 2015 г.

Квалификация бакалавр
срок обучения 5 лет
дата ввода 2015 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2013г, 2014г)
Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Образовательная программа: Энергообеспечение предприятий

Виды профессиональной деятельности:
научно-исследовательская;
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	Уст. сессия	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Практ. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8124**	**216**	**830**	**362**	**162**	**306**	**7294**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4128***	***105***	***376***	***160***	***56***	***160***	***3752***													
Б1.Б.01	История	1					1	144	4	16	8	0	8	128	2/0/0	6/0/8											Соц.упр.
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1				1,2	288	8	24	0	0	24	264	0/0/2	0/0/10	0/0/12										Ин. яз.
Б1.Б.03	Культурология		7				7	72	2	8	4	0	4	64							2/0/0	2/0/4					Соц.упр.
Б1.Б.04	Культура речи и деловое общение		3				3	72	2	8	4	0	4	64			2/0/0	2/0/4									Рус.яз.
Б1.Б.05	Философия	5					5	144	4	14	6	0	8	130					2/0/0	4/0/8							ТМН
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		6			6		108	3	12	4	4	4	96						2/0/0	2/4/4						БЖД
Б1.Б.07	Социология и психология управления		8				8	108	3	14	6	0	8	94								2/0/0	4/0/8				Соц.упр.
Б1.Б.08	Правоведение		6				6	108	3	12	4	0	8	96						2/0/0	2/0/8						Соц.упр.
Б1.Б.09	Экономическая теория		6				6	108	3	12	8	0	4	96						2/0/0	6/0/4						ТМН
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		3					72	2	10	10	0	0	62			2/0/0	8/0/0									ФиС
Б1.Б.11	Математика	1,3	2д,4д				1,2,3,4	504	14	48	24	0	24	456	2/0/0	4/0/6	6/0/6	6/0/6	6/0/6								ВМ
Б1.Б.12	Физика	3	2			3	2	324	9	30	10	10	10	294		2/0/0	2/10/0	6/0/10									Физики
Б1.Б.13	Химия	2				2		180	5	14	8	6	0	166		2/0/0	6/6/0										ТПХ
Б1.Б.14	Экология		7				7	108	3	10	4	2	4	98							2/0/0	2/2/4					ПЭ
Б1.Б.15	Информационные технологии	1				1		144	4	12	4	4	4	132	2/0/0	2/4/4											ИТ
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4				4	108	3	10	4	4	2	98				2/0/0	2/4/2								ТМ
Б1.Б.17	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2	1д			1,2		180	5	24	12	0	12	156	2/0/0	4/0/6	6/0/6										НГГ
Б1.Б.18	Теоретическая механика	2	1			1,2		216	6	24	12	0	12	192	2/0/0	4/0/8	6/0/4										ТМ и СМ
Б1.Б.19	Техническая термодинамика	4	3			3,4		288	8	26	10	6	10	262			2/0/0	2/6/4	6/0/6								ЭТ
Б1.Б.20	Механика	3		3				216	6	20	8	6	6	196			2/0/0	6/6/6									ТКММ
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	6				6		144	4	14	6	4	4	130						2/0/0	4/4/4						ЭиА
Б1.Б.22	Численные методы моделирования	5				5		144	4	14	4	10	0	130					2/0/0	2/10/0							ЭТ
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348			0	0	0	348													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3996***	***111***	***454***	***202***	***106***	***146***	***3542***													
Б1.В.01	Гидрогазодинамика	4				4		180	5	20	10	4	6	160				2/0/0	8/4/6								ЭТ
Б1.В.02	Тепломассообмен	4,5			5			324	9	32	12	8	12	292				2/0/0	2/8/4	8/0/8							ЭТ
Б1.В.03	Компьютерные технологии в теплоэнергетике		5д			5		144	4	16	6	10	0	128					2/0/0	4/10/0							ЭТ
Б1.В.04	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	8	7			8		288	8	30	16	8	6	258							2/0/0	4/4/0	10/4/6				ЭиА
Б1.В.05	Нагнетатели и тепловые двигатели	8				8		144	4	18	6	6	6	126								2/0/0	4/6/6				ЭТ
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	9					9	144	4	18	12	0	6	126									2/0/0	10/0/6			ЭТ
Б1.В.07	Технологические энергоносители предприятий	7		7				288	8	22	10	12	0	266							2/0/0	8/12/0					ЭТ
Б1.В.08	Источники и системы теплоснабжения предприятий и жилищно-коммунального хозяйства	8	7	8				288	8	34	14	10	10	254							2/0/0	6/10/0	6/0/10				ЭТ
Б1.В.09	Энергетический комплекс промышленных предприятий		6д	6				180	5	20	12	4	4	160						2/0/0	10/4/4						ЭТ
Б1.В.10	Экономика, организация и управление производством		9			9		108	3	14	8	0	6	94									2/0/0	6/0/6			МВД
Б1.В.11	Тепломассообменное оборудование предприятий	9	8	9				252	7	34	14	8	12	218								2/0/0	8/8/8	4/0/4			ЭТ
Б1.В.12	Котельные установки и парогенераторы	10	9	10				252	7	34	14	12	8	218									2/0/0	4/12/0	8/0/8		ЭТ
Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	10				10		180	5	22	10	6	6	158										2/0/0	8/6/6		ЭТ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1224	34	140	58	18	64	1084													
Б1.В.ДВ.01	История развития энергетики		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											ЭТ
Б1.В.ДВ.01	Основы профессиональной деятельности							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.02	Источники энергии теплотехнологии		4			4		108	3	14	4	4	6	94				2/0/0	2/4/6								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	5			5			216	6	20	10	0	10	196					2/0/0	8/0/10							ЭТ
Б1.В.ДВ.03	Основы теплотехнологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.04	Основы конструирования теплотехнического оборудования		3			3		108	3	12	4	0	8	96			2/0/0	2/0/8									ЭТ
Б1.В.ДВ.04	Энерготехнологическая очистка газов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.05	Промышленные теплоэлектростанции	6					6	144	4	14	6	4	4	130						2/0/0	4/4/4						ЭТ
Б1.В.ДВ.05	Методика и техника эксперимента в теплотехнологии							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.06	Основы трансформации теплоты		7д		7			144	4	18	6	0	12	126							2/0/0	4/0/12					ЭТ
Б1.В.ДВ.06	Анализ эффективности теплотехнологических процессов							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.07	Электроснабжение предприятий и электрооборудование	9				9		144	4	18	8	0	10	126									2/0/0	6/0/10			ЭТ
Б1.В.ДВ.07	Электрические сети							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.08	Физико-химические основы водоподготовки	10				10		180	5	22	10	6	6	158										2/0/0	8/6/6		ЭТ
Б1.В.ДВ.08	Охрана окружающей среды в теплотехнологии							0	0	0	0	0	0	0													ЭТ
Б1.В.ДВ.09	САПР энерготехнологического оборудования		10			10		108	3	14	6	4	4	94										2/0/0	4/4/4		ЭТ
Б1.В.ДВ.09	Автоматизированные базы данных в теплотехнологии							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****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***													
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							432	12	0	0	0	0	432													
Б2.В2.01	Общеинженерная практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ЭТ
Б2.В2.02	Специальная практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108													ЭТ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216													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							**8988**	**240**	**830**	**362**	**162**	**306**	**8158**	**14**	76	80	90	84	84	84	80	96	74	68	0	
	Всего экзаменов													**29**	**0**	**3**	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**	**1**	**3**	**3**	**3**	**0**	
	Всего зачетов													**33**	**0**	**4**	**3**	**4**	**3**	**1**	**5**	**5**	**3**	**3**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	
	Всего курсовых работ													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**23**	**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**3**	**0**	
	Всего ИДЗ													**19**	**0**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**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