МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

"__" _____ 2015 г.

Квалификация _____
бакалавр

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль 13.03.01-04 Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	II	II	II	III	III	III	=	=	=	=	=	=	=	=

№ 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.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
															17	17	17	17	17	17	17	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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7432**	**197**	**3162**	**1105**	**510**	**1547**	**4270**												
Б1.Б1	***ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1528***	***33***	***850***	***170***	***17***	***663***	***678***												
Б1.Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2											Соц.упр.
Б1.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.Б1.Б.03	Культурология		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1										Соц.упр.
Б1.Б1.Б.04	Правоведение		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б1.Б.05	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								ТМН
Б1.Б1.Б.06	Социология и психология		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б1.Б.07	Экономика	6						144	4	51	17	0	34	93						1/0/2						ТМН
Б1.Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		6					108	3	51	17	17	17	57						1/1/1						БЖД
Б1.Б1.Б.09	Культура речи и деловое общение		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Рус.яз.
Б1.Б1.Б.10	Физическая культура и спорт									0	0	0	0													
Б1.Б1.Б.10.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2						ФиС
Б1.Б1.Б.10.02	Физическая культура		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.Б2	***ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***2268***	***63***	***952***	***374***	***221***	***357***	***1316***												
Б1.Б2.Б.01	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.Б2.Б.02	Физика	2	1				1,2	360	10	170	68	68	34	190	2/2/1	2/2/1										Физики
Б1.Б2.Б.03	Химия	2					2	144	4	51	34	17	0	93		2/1/0										ТПХ
Б1.Б2.Б.04	Информационные и сетевые технологии	1				1		180	5	68	34	34	0	112	2/2/0											ИТ
Б1.Б2.Б.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			1	2	252	7	102	34	0	68	150	1/0/2	1/0/2										НГГ
Б1.Б2.Б.06	Техническая механика		2		2			144	4	51	17	0	34	93		1/0/2										ТМ и СМ
Б1.Б2.Б.07	Материаловедение и технология конструкционных материалов теплотехнологического оборудования		3				3	108	3	51	17	17	17	57			1/1/1									ТМ
Б1.Б2.Б.08	Техническая термодинамика	3				3	3	288	8	119	34	34	51	169			2/2/3									ЭТ
Б1.Б2.Б.09	Электротехника		4д				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1								ЭиА
Б1.Б2.Б.10	Математическое моделирование в теплоэнергетике		7д				7	108	3	51	17	34	0	57							1/2/0					ЭТ
Б1.Б2.Б.11	История развития энергетики		1				1	108	3	51	17	0	34	57	1/0/2											ЭТ
Б1.Б3	***ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***												
Б1.Б3.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2484***	***69***	***935***	***408***	***221***	***306***	***1549***												
Б1.Б3.В.01	Гидрогазодинамика	3				3		180	5	68	34	17	17	112			2/1/1									ЭТ
Б1.Б3.В.02	Тепломассообмен	4			4			288	8	119	51	17	51	169				3/1/3								ЭТ
Б1.Б3.В.03	Тепломеханическое оборудование промышленных предприятий	4				4		180	5	68	34	17	17	112				2/1/1								ЭТ
Б1.Б3.В.04	Автоматизированные системы мониторинга и управления распределенными объектами теплотехнологии	5				5		180	5	68	34	17	17	112					2/1/1							ЭиА
Б1.Б3.В.05	Термовлажностные и низкотемпературные теплотехнологические процессы и установки	5		5				252	7	85	34	17	34	167					2/1/2							ЭТ
Б1.Б3.В.06	Автономные установки малой распределённой энергетики		5д				5	144	4	68	17	51	0	76					1/3/0							ЭТ
Б1.Б3.В.07	Паротеплогенерирующие установки промышленных предприятий	6		6				252	7	85	34	17	34	167						2/1/2						ЭТ
Б1.Б3.В.08	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	6			6			252	7	102	51	17	34	150						3/1/2						ЭТ
Б1.Б3.В.09	Автоматизированные базы проектирования систем малой распределённой энергетики агропромышленного комплекса		6д				6	108	3	51	17	0	34	57						1/0/2						ЭТ
Б1.Б3.В.10	Системы тригенерации промышленных предприятий	7				7		180	5	68	34	17	17	112							2/1/1					ЭТ
Б1.Б3.В.11	Системы тригенерации агропромышленного комплекса	7		7				252	7	85	34	17	34	167							2/1/2					ЭТ
Б1.Б3.В.12	Автономные энергетические системы	7			7			216	6	68	34	17	17	148							2/1/1					ЭТ
Б1.Б3.ВВ.00	***ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ***							***1152***	***32***	***425***	***153***	***51***	***221***	***727***												
Б1.Б3.ВВ.01	Методика и техника эксперимента в теплотехнологии		7д				7	108	3	51	17	17	17	57							1/1/1					ЭТ
Б1.Б3.ВВ.01	Электроснабжение предприятий и электрооборудование									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.02	Источники энергии теплоэнергетики	2					2	144	4	51	17	17	17	93		1/1/1										ЭТ
Б1.Б3.ВВ.02	Топливо и его сжигание									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.03	Теплофизические основы и организация технологических процессов		3д		3			144	4	51	17	0	34	93			1/0/2									ЭТ
Б1.Б3.ВВ.03	Основы теплотехнических процессов									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.04	Основы конструирования теплотехнического оборудования		4		4			144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								ЭТ
Б1.Б3.ВВ.04	Монтаж и наладка теплотехнологического оборудования									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.05	Системы автоматизированного проектирования теплоэнергетического оборудования		4			4,4		144	4	51	17	17	17	93				1/1/1								ЭТ
Б1.Б3.ВВ.05	Автоматизированные базы данных в теплотехнологии									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.06	Источники энергии и её трансформация		5д		5			144	4	51	17	0	34	93					1/0/2							ЭТ
Б1.Б3.ВВ.06	Анализ эффективности и оптимизация теплотехнологических процессов									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.07	Экологическая безопасность теплотехнологии	5					5	144	4	51	17	0	34	93					1/0/2							ЭТ
Б1.Б3.ВВ.07	Энерготехнологическая обработка газов									0	0	0	0													ЭТ
Б1.Б3.ВВ.08	Тепловые двигатели	7				7		180	5	68	34	0	34	112							2/0/2					ЭТ
Б1.Б3.ВВ.08	Теплотехнологические комплексы и безотходные системы									0	0	0	0													ЭТ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**1224**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1224**												
Б2.Б1	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***												
Б2.Б1.01	Учебная практика (2)		2					108	3	0	0	0	0	108												ЭТ
Б2.Б2	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***												
Б2.Б2.01	Производственная практика (6)		4,6					324	9	0	0	0	0	324												ЭТ
Б2.Б3	***ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА***							***792***	***22***	***0***	***0***	***0***	***0***	***792***												
Б2.Б3.01	Преддипломная практика (15)		8					792	22	0	0	0	0	792												ЭТ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**												
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (6)							324	9	0	0	0	0	324												ЭТ
	Всего часов							**8980**	**240**	**3162**	**1105**	**510**	**1547**	**5818**	29	29	28	27	25	25	23	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**25**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**31**	**4**	**6**	**4**	**5**	**4**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**7**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**10**	**2**	**0**	**2**	**3**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**17**	**3**	**5**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой