МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"15" апреля 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 № 13 от 15.05.2015 г

Направление 08.03.01 Строительство

Образовательная программа Теплогазоснабжение и вентиляция

Виды профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательская; изыскательская и проектно-конструкторская

№ 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	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7800**	**207**	**892**	**354**	**148**	**390**	**6908**												
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4020***	***102***	***396***	***194***	***70***	***132***	***3624***												
Б1.Б.01	История	2					2	144	4	14	8	0	6	130		2/0/0	6/0/6									Соц.упр.
Б1.Б.01	Теоретическая механика	3				3		180	5	16	8	0	8	164			2/0/0	6/0/8								ТМ и СМ
Б1.Б.02	Философия	3					3	144	4	14	8	0	6	130			2/0/0	6/0/6								ТМН
Б1.Б.02	Техническая механика		4			4		108	3	12	6	2	4	96				2/0/0	4/2/4							ТМ и СМ
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	288	8	28	0	0	28	260	0/0/2	0/0/6	0/0/10	0/0/10								Ин. яз.
Б1.Б.03	Механика грунтов		5			5		108	3	10	6	4	0	98					2/0/0	4/4/0						ГКИИ
Б1.Б.04	Экономика	6					5	144	4	12	6	0	6	132						2/0/0	4/0/6					ТМН
Б1.Б.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		6				6	72	2	10	6	0	4	62						2/0/0	4/0/4					Соц.упр.
Б1.Б.06	Социология и психология управления		6,7				6	72	2	12	8	0	4	60						2/0/0	2/0/2	4/0/2				Соц.упр.
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	14	6	4	4	94							2/0/0	4/4/4				БЖД
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1					72	2	12	10	0	2	60	2/0/0	8/0/2										ФиС
Б1.Б.09	Культура речи и деловое общение		2				2	72	2	8	6	0	2	64		2/0/0	4/0/2									Рус.яз.
Б1.Б.10	Основы этики и эстетики		4				4	72	2	8	6	0	2	64				2/0/0	4/0/2							ТМН
Б1.Б.11	Математика	1,3	2			1,2,3		396	11	40	22	0	18	356	2/0/0	6/0/6	6/0/6	8/0/6								ВМ
Б1.Б.12	Физика	2	1			1,2		252	7	26	14	12	0	226	2/0/0	6/6/0	6/6/0									Физики
Б1.Б.13	Химия	1					1	144	4	14	8	6	0	130	2/0/0	6/6/0										ТПХ
Б1.Б.14	Информатика	2	1				1,2	180	5	16	8	8	0	164	2/0/0	2/4/0	4/4/0									ИТ
Б1.Б.15	Экология		6				6	108	3	12	6	2	4	96						2/0/0	4/2/4					ПЭ
Б1.Б.16	Инженерная графика		1,2д			1,2		180	5	18	6	0	12	162	2/0/0	4/0/6	0/0/6									НГГ
Б1.Б.17	Механика							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.Б.18	Геодезия		3			3		72	2	10	6	4	0	62			2/0/0	4/4/0								ГКИИ
Б1.Б.19	Геология		4				4	72	2	10	6	4	0	62				2/0/0	4/4/0							ГКИИ
Б1.Б.20	Строительные материалы		3д				3	144	4	16	8	8	0	128			2/0/0	6/8/0								СМИК
Б1.Б.21	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	12	6	4	2	96			2/0/0	4/4/2								ТГВ
Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники, вертикальный транспорт		4			4		108	3	16	6	4	6	92				2/0/0	4/4/6							ЭиА
Б1.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций		5д		5			180	5	18	8	4	6	162					2/0/0	6/4/6						АК
Б1.Б.24	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6				6	72	2	10	6	0	4	62						2/0/0	4/0/4					СиУК
Б1.Б.25	Алгоритмизация и программирование		4				4	72	2	8	0	4	4	64				0/0/2	0/4/2							ИТ
Б1.Б.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348		0	0	0	0	348												ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3780***	***105***	***496***	***160***	***78***	***258***	***3284***												
Б1.В.01	История строительной отрасли и введение в направление "Строительство"		1			1		108	3	8	4	0	4	100	2/0/0	2/0/4										ТГВ
Б1.В.02	Основы организации и управления в строительстве		7			7		108	3	10	6	0	4	98							2/0/0	4/0/4				ЭУН
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве		6			6		108	3	12	6	0	6	96						2/0/0	4/0/6					СГХ
Б1.В.05	Тепломассообмен. Строительная теплофизика		5			5		108	3	14	4	4	6	94					0/0/2	4/4/4						ТГВ
Б1.В.06	Аэрогидродинамика инженерных систем		5			5		108	3	14	4	4	6	94					0/0/2	4/4/4						ТГВ
Б1.В.07	Насосы, вентиляторы, компрессоры	5				5		144	4	14	6	8	0	130					2/0/0	4/8/0						ТГВ
Б1.В.08	Теоретические основы создания микроклимата в помещении	5				5		144	4	20	6	0	14	124					0/0/2	6/0/12						ТГВ
Б1.В.09	Отопление	7	6	7				252	7	28	10	6	12	224						2/0/0	4/6/0	4/0/12				ТГВ
Б1.В.10	Вентиляция	8	7	8	7			288	8	38	8	6	24	250							0/0/2	4/6/10	4/0/12			ТГВ
Б1.В.11	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	9			9			216	6	20	4	6	10	196									0/0/2	4/6/8		ТГВ
Б1.В.12	Теплогенерирующие установки и автономное теплоснабжение зданий	8	7		8			180	5	30	12	6	12	150							2/0/0	6/6/0	4/0/12			ТГВ
Б1.В.13	Теплоснабжение	9	8	9				216	6	34	8	6	20	182								0/0/2	4/0/10	4/6/8		ТГВ
Б1.В.14	Газоснабжение	9	8	9				216	6	34	8	6	20	182								0/0/2	4/0/10	4/6/8		ТГВ
Б1.В.15	Теплогазоснабжение и вентиляция, водоснабжение и водоотведение	4				4		216	6	24	10	0	14	192				0/0/2	10/0/12							ТГВ
Б1.В.16	Компьютерная графика		2			2		108	3	12	0	0	12	96		0/0/2	0/0/10									ТГВ
Б1.В.17	Сопротивление материалов	7				7		108	3	12	4	0	8	96							0/0/2	4/0/6				ТМ и СМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	172	60	26	86	980												
Б1.В.ДВ.01	Аэродинамика вентиляции, механика аэрозолей		6			6		72	2	12	6	6	0	60						2/0/0	4/6/0					ТГВ
Б1.В.ДВ.01	Распределение воздуха в помещениях							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов		7			7		108	3	16	4	0	12	92							0/0/2	4/0/10				ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Монтажное проектирование и производство работ по монтажу систем теплогазоснабжения							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Математические модели и численные методы САПР систем ТГВ		8			8		72	2	10	6	4	0	62								2/0/0	4/4/0			ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Компьютерное моделирование процессов систем ТГСВ							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем теплогазоснабжения и вентиляции	10				10		108	3	12	4	0	8	96										0/0/2	4/0/6	ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Хозяйственно-планировочная деятельность предприятий возведения систем теплогазоснабжения и вентиляции							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Автоматизация систем теплогазоснабжения		8				8	72	2	12	6	6	0	60								2/0/0	4/6/0			ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Управление оборудованием теплогазоснабжения							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения		8д				8	72	2	12	4	0	8	60								0/0/2	4/0/6			ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Пусконаладочные работы сетей теплогазоснабжения							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07	Основы автоматизированного проектирования систем ТГВ		9				9	72	2	12	6	6	0	60									2/0/0	4/6/0		ТГВ
Б1.В.ДВ.07	САПР систем теплогазоснабжения и вентиляции							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.01	Модуль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.08.01.01	Оборудование и энергосберегающие технологии систем обеспечения микроклимата	10	9	10				252	7	26	8	0	18	226									0/0/2	4/0/4	4/0/12	ТГВ
Б1.В.ДВ.08.01.01	Основы проектирования магистральных газопроводов							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.01.02	Основы проектирования и конструирования обеспыливающих систем		8,9д			8,9		180	5	30	8	0	22	150								0/0/2	4/0/8	4/0/12		ТГВ
Б1.В.ДВ.08.01.03	Тепловоздушный режим зданий		9,10д			9,10		144	4	30	8	4	18	114									0/0/2	4/4/6	4/0/10	ТГВ
Б1.В.ДВ.08.02	Модуль Системы тепло- и газоснабжения зданий и населенных мест							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.08.02.02	Системы теплогазоснабжения предприятий							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.02.03	Способы и средства энерго- и ресурсосбережения при тепло- и газоснабжении населенных мест и производств							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.03	Модуль Обеспыливающая вентиляция и охрана воздушного бассейна							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.08.03.01	Промышленная вентиляция							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.03.02	Основы проектирования и конструирования обеспыливающих систем							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.08.03.03	Технология очистки газов							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
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****							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**												
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***864***	***24***	***0***	***0***	***0***	***0***	***864***												
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216												
Б2.В1.01	Ознакомительная практика (1)		2д					54	1,5	0	0	0	0	54												ТГВ
Б2.В1.02	Изыскательская практика (3)		4д					162	4,5	0	0	0	0	162												ГКИИ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							648	18	0	0	0	0	648												
Б2.В2.01	Технологическая практика (4)		6д					216	6	0	0	0	0	216												ТГВ
Б2.В2.02	Конструкторская практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216												ТГВ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216												ТГВ
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (1)							36	1		0	0	0	36												ТГВ
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (5)							288	8	0	0	0	0	288												ТГВ
	Всего часов							**8988**	**240**	**892**	**354**	**148**	**390**	**8096**	**16**	**80**	**86**	**94**	**78**	**94**	**82**	**110**	**108**	**104**	**40**	
	Всего экзаменов													**22**	**0**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**3**	**2**	
	Всего зачетов													**53**	**0**	**6**	**6**	**3**	**6**	**4**	**8**	**6**	**7**	**5**	**2**	
	Всего курсовых проектов													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**30**	**0**	**4**	**4**	**3**	**3**	**5**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	
	Всего ИДЗ													**23**	**0**	**3**	**4**	**4**	**3**	**1**	**4**	**1**	**2**	**1**	**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