МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"17" 10 2016 г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 20.06.2016 г

Направление 08.03.01 Строительство

Образовательная программа: Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений, населённых пунктов

Виды профессиональной деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

№ 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	12	
															17	17	17	17	17	17	17	9	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)**							**7468**	**198**	**3343**	**1246**	**495**	**1602**	**4125**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4120***	***105***	***1989***	***663***	***289***	***1037***	***2131***													
Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.01	Теоретическая механика	3	2				2,3	180	5	68	34	0	34	112		1/0/1	1/0/1										ТМ и СМ
Б1.Б.02	Сопротивление материалов	4	3				3,4	252	7	102	34	17	51	150			1/1/1	1/0/2									ТМ и СМ
Б1.Б.02	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.03	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	Геология и механика грунтов		2,3				2,3	144	4	68	34	34	0	76		1/1/0	1/1/0										ГКИИ
Б1.Б.04	Экономика		5					108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ТМН
Б1.Б.05	Правоведение		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										Соц.упр.
Б1.Б.06	Социология и психология		2					72	2	34	17	0	17	38		1/0/1											Соц.упр.
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		6				6	108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							БЖД
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.09	Математика	3	1,2				1,2,3	432	12	204	102	0	102	228	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.10	Физика	2	1				1,2	252	7	102	34	34	34	150	1/1/1	1/1/1											Физики
Б1.Б.11	Химия	1					1	144	4	51	34	17	0	93	2/1/0												ТПХ
Б1.Б.12	Информатика		1					108	3	51	17	34	0	57	1/2/0												ИТ
Б1.Б.13	Экология		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ПЭ
Б1.Б.14	Инженерная графика. Строительное черчение		1д,2д				1,2	180	5	85	17	0	68	95	1/0/2	0/0/2											НГГ
Б1.Б.15	Механика							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.16	Геодезия		2			2		144	4	68	34	34	0	76		2/2/0											ГКИИ
Б1.Б.17	Строительные материалы и изделия		2,3				2,3	144	4	68	34	34	0	76		1/1/0	1/1/0										СМИК
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		6					108	3	51	34	0	17	57						2/0/1							СиУК
Б1.Б.19	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	51	17	17	17	57			1/1/1										ТГВ
Б1.Б.20	Электротехника		4			4		108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.21	Основы архитектуры и строительных конструкций		3		3			144	4	51	17	17	17	93			1/1/1										АК
Б1.Б.22	Водоснабжение, водоотведение. Теплогазоснабжение и вентиляция	5	4			4,5		216	6	85	51	0	34	131				1/0/1	2/0/1								ТГВ
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***							***3348***	***93***	***1354***	***583***	***206***	***565***	***1994***													
Б1.В.01	История строительной отрасли		1				1	72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												ТГВ
Б1.В.02	Организация, управление и правовое обеспечение строительства		4,5				4,5	180	5	85	34	0	51	95				1/0/1	1/0/2								ЭУН
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве		5			5		108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								СГХ
Б1.В.04	Аэрогидродинамика и нагнетатели инженерных систем		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТГВ
Б1.В.05	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		4				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ТГВ
Б1.В.06	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов		5			5		144	4	68	34	0	34	76					2/0/2								ТГВ
Б1.В.07	Охрана труда при проведении специализированных работ		7				7	108	3	51	17	0	34	57							1/0/2						ТГВ
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и насосные станции	7	6		7			252	7	85	34	17	34	167						1/1/1	1/0/1						ТГВ
Б1.В.09	Водоснабжение и водоотведение	6	5	6				252	7	85	34	17	34	167					1/1/0	1/0/2							ТГВ
Б1.В.10	Отопление и теплоснабжение	6	5	6				252	7	85	34	17	34	167					1/1/0	1/0/2							ТГВ
Б1.В.11	Вентиляция и кондиционирование воздуха	7	6	7				252	7	102	51	17	34	150						1/1/0	2/0/2						ТГВ
Б1.В.12	Газоснабжение и теплогенерирующие установки	7	6	7				252	7	102	51	17	34	150						1/1/0	2/0/2						ТГВ
Б1.В.13	Эксплуатация инженерных сетей и систем	7				7		144	4	51	17	0	34	93							1/0/2						ТГВ
Б1.В.14	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка инженерных сетей и систем		5			5		108	3	51	17	0	34	57					1/0/2								ТГВ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1008	28	402	175	87	140	606													
Б1.В.ДВ.01	Компьютерная графика		2					72	2	34	0	34	0	38		0/2/0											ТГВ
Б1.В.ДВ.01	Интерактивные графические системы							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Контроль качества воды		7				7	72	2	34	17	17	0	38							1/1/0						ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Химия воды и микробиология							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Коммерческий учет распределения горючих газов и тепловой энергии		8				8	72	2	36	18	18	0	36								2/2/0					ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Методы опытной оценки тепломассообменных показателей инженерных систем и зданий							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Контрольно-измерительные приборы и автоматизация инженерных сетей и систем		8					72	2	36	18	18	0	36								2/2/0					ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Управление оборудованием инженерных сетей и систем							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Диагностика и ремонт оборудования инженерных сетей и систем		8				8	72	2	36	18	0	18	36								2/0/2					ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Реконструкция инженерных сетей и систем							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Организация ремонта и реконструкции инженерных систем и сетей		8				8	72	2	36	18	0	18	36								2/0/2					ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Технический надзор за выполнением работ на инженерных системах и сетях							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01	Модуль Монтаж и сервис внутренних климатических систем							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.В.ДВ.07.01.01	Монтаж и сервис систем вентиляции и кондиционирования воздуха	8	7	8		7		216	6	61	26	0	35	155							1/0/1	1/0/2					ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01.02	Монтаж и сервис систем отопления	7	6			6,7	6	180	5	68	34	0	34	112						1/0/1	1/0/1						ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01.03	Монтаж и сервис систем промышленной вентиляции	8	7			7,8	7	180	5	61	26	0	35	119						1/0/1	1/0/2						ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02	Модуль Монтаж и сервис систем теплогазоснабжения и теплогенерирующих установок							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.В.ДВ.07.02.01	Монтаж и сервис систем газоснабжения							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02.02	Монтаж и сервис систем теплоснабжения							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02.03	Монтаж и сервис теплогенерирующих установок							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.03	Модуль Монтаж и сервис сетей и систем водоснабжения и водоотведения							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.В.ДВ.07.03.01	Монтаж и сервис наружных сетей водоснабжения и водоотведения							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.03.02	Монтаж и сервис внутренних санитарно-технических систем							0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.ДВ.07.03.03	Монтаж и сервис насосных и очистных установок							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****							**1188**	**33**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1188***	***33***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1188***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							324	9	0	0	0	0	324													
Б2.В1.01	Ознакомительная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ТГВ
Б2.В1.02	Изыскательская практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													ГКИИ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							864	24	0	0	0	0	864													
Б2.В2.01	Технологическая практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324													ТГВ
Б2.В2.02	Конструкторская практика (6)		6д					324	9	0	0	0	0	324													ТГВ
Б2.В2.03	Преддипломная практика (4)		8д					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	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							**8980**	**240**	**3343**	**1246**	**495**	**1602**	**5637**	28	29	27	26	27	24	24	22	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**18**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**2**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**59**	**7**	**12**	**7**	**8**	**8**	**8**	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**13**	**0**	**1**	**0**	**2**	**4**	**1**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**31**	**5**	**6**	**6**	**5**	**1**	**2**	**3**	**3**	**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