МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
"27" июня 2016 г.

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 5 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: изыскательская и проектно-конструкторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №														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)**							**7468**	**198**	**938**	**446**	**172**	**320**	**6530**												
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4120***	***105***	***438***	***204***	***72***	***162***	***3682***												
Б1.Б.01	История	1					1	180	5	14	8	0	6	166	2/0/0	6/0/6										Соц.упр.
Б1.Б.01	Теоретическая механика	2					2	180	5	18	10	0	8	162		2/0/0	8/0/8									ТМ и СМ
Б1.Б.02	Сопротивление материалов	4	3				3,4	252	7	34	14	6	14	218			2/0/0	6/6/6	6/0/8							ТМ и СМ
Б1.Б.02	Философия	4					4	144	4	14	6	0	8	130				2/0/0	4/0/8							ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	26	0	0	26	226	0/0/2	0/0/8	0/0/10	0/0/6								Ин. яз.
Б1.Б.03	Геология и механика грунтов		3,6				3,6	144	4	24	14	10	0	120			2/0/0	4/4/0			8/6/0					ГКИИ
Б1.Б.04	Экономика		8				8	108	3	14	6	0	8	94								2/0/0	4/0/8			ТМН
Б1.Б.05	Правоведение		5				5	72	2	12	6	0	6	60					2/0/0	4/0/6						Соц.упр.
Б1.Б.06	Социология и психология		2				2	72	2	10	6	0	4	62		2/0/0	4/0/4									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		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2					ФиС
Б1.Б.09	Математика	3	1,2				1,2,3	432	12	44	24	0	20	388	2/0/0	6/0/6	8/0/6	8/0/8								ВМ
Б1.Б.10	Физика	3	2				2,3	252	7	34	14	12	8	218		2/0/0	6/6/4	6/6/4								Физики
Б1.Б.11	Химия	1					1	144	4	14	8	6	0	130	2/0/0	6/6/0										ТПХ
Б1.Б.12	Информатика		1				1	108	3	10	6	4	0	98	2/0/0	4/4/0										ИТ
Б1.Б.13	Экология		7				7	108	3	14	6	4	4	94							2/0/0	4/4/4				ПЭ
Б1.Б.14	Инженерная графика. Строительное черчение		1д,2д				1,2	180	5	20	6	0	14	160	2/0/0	4/0/6	0/0/8									НГГ
Б1.Б.15	Механика							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.Б.16	Геодезия		4			4		144	4	14	8	6	0	130				2/0/0	6/6/0							ГКИИ
Б1.Б.17	Строительные материалы и изделия		2				2	144	4	14	8	6	0	130		2/0/0	6/6/0									СМИК
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	3	10	6	0	4	98					2/0/0	4/0/4						СиУК
Б1.Б.19	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	18	8	6	4	90			2/0/0	6/6/4								ТГВ
Б1.Б.20	Электротехника		4			4		108	3	14	6	4	4	94				2/0/0	4/4/4							ЭиА
Б1.Б.21	Основы архитектуры и строительных конструкций		4		4			144	4	14	4	4	6	130				2/0/0	2/4/6							АК
Б1.Б.22	Водоснабжение, водоотведение. Теплогазоснабжение и вентиляция	5	4			4,5		216	6	26	14	0	12	190				2/0/0	4/0/6	8/0/6						ТГВ
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340			0	0	0	340												ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3348***	***93***	***500***	***242***	***100***	***158***	***2848***												
Б1.В.01	История строительной отрасли		1				1	72	2	12	6	0	6	60	2/0/0	4/0/6										ТГВ
Б1.В.02	Организация, управление и правовое,обеспечение строительства		7				7	180	5	22	12	0	10	158							2/0/0	10/0/10				ЭУН
Б1.В.03	Технологические процессы в строительстве		5			5		108	3	14	8	0	6	94					2/0/0	6/0/6						СГХ
Б1.В.04	Аэрогидродинамика и нагнетатели инженерных систем		5				5	108	3	14	6	4	4	94					2/0/0	4/4/4						ТГВ
Б1.В.05	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		5				5	108	3	14	6	4	4	94					2/0/0	4/4/4						ТГВ
Б1.В.06	Контроль качества воды и химия воды		5				5	108	3	14	6	4	4	94					2/0/0	4/4/4						ТГВ
Б1.В.07	Теоретические основы создания микроклимата и строительная теплофизика	6			6			180	5	16	8	4	4	164						2/0/0	6/4/4					ТГВ
Б1.В.08	Санитарно-техническое оборудование зданий и насосные станции	7	6	7				252	7	34	16	8	10	218						2/0/0	6/8/0	8/0/10				ТГВ
Б1.В.09	Водоснабжение и водоотведение	7	6	7				252	7	38	16	6	16	214						2/0/0	6/6/8	8/0/8				ТГВ
Б1.В.10	Отопление и теплоснабжение	8	7	8				252	7	42	18	16	8	210							2/0/0	8/8/0	8/8/8			ТГВ
Б1.В.11	Вентиляция и кондиционирование воздуха	9	8	8	9			288	8	40	18	6	16	248								2/0/0	8/0/8	8/6/8		ТГВ
Б1.В.12	Газоснабжение и теплогенерирующие установки	9	8	9				252	7	40	18	6	16	212								2/0/0	8/6/8	8/0/8		ТГВ
Б1.В.13	Технология монтажно-заготовительных процессов инженерных сетей и систем		5			5		108	3	20	10	0	10	88					2/0/0	8/0/10						ТГВ
Б1.В.14	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка инженерных сетей и систем		10				10	72	2	14	8	0	6	58										2/0/0	6/0/6	ТГВ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1008	28	166	86	42	38	842												
Б1.В.ДВ.01	Компьютерная графика		3				3	72	2	12	0	12	0	60			0/2/0	0/10/0								ТГВ
Б1.В.ДВ.01	Интерактивные графические системы							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Математическое моделирование внутренних инженерных систем		6				6	72	2	14	8	6	0	58						2/0/0	6/6/0					ТГВ
Б1.В.ДВ.02	Математическое моделирование наружных инженерных сетей							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Основы автоматизированного проектирования внутренних климатических систем		9				9	72	2	14	8	6	0	58									2/0/0	6/6/0		ТГВ
Б1.В.ДВ.03	Основы автоматизированного проектирования наружных инженерных сетей							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Автоматизация инженерных сетей и систем		9				9	72	2	14	8	6	0	58									2/0/0	6/6/0		ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Управление оборудованием инженерных сетей и систем							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Эксплуатация и наладка инженерных сетей и систем		9				9	72	2	14	8	0	6	58									2/0/0	6/0/6		ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Пусконаладочные работы инженерных сетей и систем							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Пылегазоочистное оборудование теплогенерирующих установок и вентиляционных систем		10				10	72	2	14	8	0	6	58										2/0/0	6/0/6	ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Инженерное оборудование уникальных зданий и сооружений							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01	Модуль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.07.01.01	Оборудование и энергосберегающие технологии систем обеспечения микроклимата	10	9	10		9		252	7	30	16	0	14	222									2/0/0	6/0/6	8/0/8	ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01.02	Основы проектирования и конструирования обеспыливающих систем	9	8			9	8	180	5	28	16	6	6	152								2/0/0	8/6/0	6/0/6		ТГВ
Б1.В.ДВ.07.01.03	Тепловоздушный режим зданий		9,10			10	9	144	4	26	14	6	6	118									2/0/0	6/6/0	6/0/6	ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02	Модуль Системы тепло- и газоснабжения зданий и населенных мест							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.07.02.01	Основы проектирования магистральных газопроводов							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02.02	Системы теплогазоснабжения предприятий							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07.02.03	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.07.03	Модуль Водоснабжение и водоотведение							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.В.ДВ.07.03.01	Сети и сооружения водоснабжения и водоотведения							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07.03.02	Процессы и аппараты водоподготовки и очистки сточных вод							0	0	0	0	0	0	0												ТГВ
Б1.В.ДВ.07.03.03	Водное хозяйство промышленных предприятий и основы гидрологии							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)		4д					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)		6д					324	9	0	0	0	0	324												ТГВ
Б2.В2.02	Конструкторская практика (6)		8д					324	9	0	0	0	0	324												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	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**	**938**	**446**	**172**	**320**	**8042**	**14**	80	92	100	86	108	92	102	98	114	52	
	Всего экзаменов													**17**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**3**	**1**	
	Всего зачетов													**53**	**0**	**5**	**7**	**4**	**5**	**7**	**6**	**4**	**5**	**6**	**4**	
	Всего курсовых проектов													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**1**	
	Всего курсовых работ													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	
	Всего РГЗ													**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	
	Всего ИДЗ													**42**	**0**	**7**	**7**	**7**	**2**	**5**	**3**	**3**	**2**	**4**	**2**	

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