МИНОБРНАУКИ РОССИИ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

25.06.2019

Квалификация: бакалавр
срок обучения: 4 года
дата ввода: 01.09.2019

Учебный план

(Очная форма обучения)

Утвержден ученым советом протокол № 18 от 25.06.2019г

Направление 08.03.01 Строительство

Образовательная программа Теплогазоснабжение и вентиляция

Типы задач профессиональной деятельности: изыскательский;
проектный;
организационно-управленческий;
сервисно-эксплуатационный

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.03.01-06

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб., час.	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**7416**	**206**	**3353**	**1211**	**526**	**1458**	**158**	**4063**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**6804**	**189**	**3101**	**1094**	**475**	**1392**	**140**	**3703**														
Б1.Б.Д01	Философия		3д					144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2											ТМН
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)		1д					144	4	71	34	0	34	3	73	2/0/2													СиУ
Б1.Б.Д03	Иностранный язык	3	1, 2					252	7	104	0	0	102	2	148	0/0/2	0/0/2	0/0/2											ИнЯз
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности		5				5	108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1									БЖД
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт		6					72	2	53	17	0	34	2	19						1/0/2								ФВС
Б1.Б.Д06	Социальное взаимодействие в отрасли		2				2	72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1												СиУ
Б1.Б.Д07	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4д				4	108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1										ЭУН
Б1.Б.Д08	Высшая математика	3	1, 2				1, 2, 3	360	10	161	51	0	102	8	199	1/0/2	1/0/2	1/0/2											ВМ
Б1.Б.Д09	Информационные технологии		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0													ИТ
Б1.Б.Д10	Физика	2	1				1, 2	252	7	108	34	34	34	6	144	1/1/1	1/1/1												Физ.
Б1.Б.Д11	Химия		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0													ТиПХ
Б1.Б.Д12	Инженерная графика		1д, 2д				1, 2	180	5	87	17	0	68	2	93	1/0/2	0/0/2												НГГ
Б1.Б.Д13	Компьютерная графика		2					72	2	34	0	0	34	0	38		0/0/2												ТГВ
Б1.Б.Д14	Экономика отрасли		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2								ЭУН
Б1.Б.Д15	Теоретическая механика		2д			2		144	4	71	34	0	34	3	73		2/0/2												ТМиСМ
Б1.Б.Д16	Основы гидравлики и теплотехники		3				3	108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1											ТГВ
Б1.Б.Д17	Основы технической механики		3д				3	108	3	53	17	0	34	2	55			1/0/2											ТМиСМ
Б1.Б.Д18	Инженерная экология		3				3	72	2	36	17	17	0	2	36			1/1/0											ПЭ
Б1.Б.Д19	Инженерная геология	1					1	144	4	55	17	17	17	4	89	1/1/1													ГКИИ
Б1.Б.Д20	Инженерная геодезия		2				2	108	3	53	17	34	0	2	55		1/2/0												ГКИИ
Б1.Б.Д21	Строительные материалы	2					2	144	4	55	17	34	0	4	89		1/2/0												СМИК
Б1.Б.Д22	Основы архитектуры зданий		3		3			144	4	53	17	17	17	2	91			1/1/1											АК
Б1.Б.Д23	Основы строительных конструкций		4д			4		108	3	54	34	0	17	3	54				2/0/1										СиГХ
Б1.Б.Д24	Основы геотехники		3			3		144	4	70	17	17	34	2	74			1/1/2											ГКИИ
Б1.Б.Д25	Основы водоснабжения и водоотведения		5				5	108	3	53	17	0	34	2	55					1/0/2									ТГВ
Б1.Б.Д26	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4				4	108	3	53	17	0	34	2	55				1/0/2										ТГВ
Б1.Б.Д27	Основы электротехники и электроснабжения		4				4	108	3	53	17	17	17	2	55				1/1/1										ЭиА
Б1.Б.Д28	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7				7	108	3	53	17	0	34	2	55							1/0/2							СиГХ
Б1.Б.Д29	Средства механизации строительства		4				4	72	2	36	17	0	17	2	36				1/0/1										СиГХ
Б1.Б.Д30	Технологические процессы в строительстве		5			5		144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2									СиГХ
Б1.Б.Д31	Основы организации производства		5д			5		144	4	71	34	0	34	3	73					2/0/2									ЭУН
Б1.Б.Д32	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6				6	108	3	53	17	0	34	2	55						1/0/2								СиУК
Б1.Б.Д33	Основы профессиональной деятельности		1					72	2	34	0	0	34	0	38	0/0/2													ТГВ
Б1.Б.Д34	Сопротивление материалов	4				4		180	5	73	34	17	17	5	107				2/1/1										ТМиСМ
Б1.Б.Д35	Техническая термодинамика. Тепломассообмен		5				5	108	3	53	17	17	17	2	55					1/1/1									ТГВ
Б1.Б.Д36	Аэрогидродинамика и нагнетатели инженерных систем	5					5	144	4	55	17	17	17	4	89					1/1/1									ТГВ
Б1.Б.Д37	Теоретические основы создания микроклимата и строительная теплофизика	4			4			180	5	55	17	0	34	4	125				1/0/2										ТГВ
Б1.Б.Д38	Отопление. Теплоснабжение	5	4	5				432	12	195	68	34	85	8	237				2/1/2	2/1/3									ТГВ
Б1.Б.Д39	Вентиляция. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	6	5	6				432	12	195	68	34	85	8	237					2/1/2	2/1/3								ТГВ
Б1.Б.Д40	Газоснабжение. Теплогенерирующие установки	7	6	7				432	12	195	68	34	85	8	237						2/1/2	2/1/3							ТГВ
Б1.Б.Д41	Технология и организация строительных и монтажно-заготовительных процессов	6				6		144	4	56	34	0	17	5	88						2/0/1								ТГВ
Б1.Б.Д42	Планирование монтажа и технико-экономическая оценка систем теплогазоснабжения и вентиляции	8	7			8	7	180	5	63	25	0	33	5	117							1/0/1	1/0/2						ТГВ
Б1.Б.Д43	Математическое моделирование систем теплогазоснабжения и вентиляции		7				7	72	2	36	17	17	0	2	36							1/1/0							ТГВ
Б1.Б.Д44	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8					72	2	34	16	16	0	2	38								2/2/0						ТГВ
Б1.Б.Д45	Эксплуатация и наладка систем теплогазоснабжения и вентиляции		7, 8				7, 8	144	4	70	33	0	33	4	74							1/0/1	2/0/2						ТГВ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**612**	**17**	**252**	**117**	**51**	**66**	**18**	**360**														
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**612**	**17**	**252**	**117**	**51**	**66**	**18**	**360**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5					340	0	340	0	0	340	0	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФВС
Б1.В.Н1.ДЭ02	Модуль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений							0	0	0	0	0	0	0	0														
Б1.В.Н1.ДЭ02.01	Оборудование и энергосберегающие технологии систем обеспечения микроклимата	8	7	8			7	216	6	72	33	0	33	6	144							1/0/1	2/0/2						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.02	Основы проектирования и конструирования обеспыливающих систем	7	6				6, 7	180	5	74	34	17	17	6	106						1/1/0	1/0/1							ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.03	Тепловоздушный режим зданий		7, 8			7	8	144	4	70	33	17	16	4	74							1/1/0	2/0/2						ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02.04	Основы автоматизированного проектирования внутренних климатических систем		7				7	72	2	36	17	17	0	2	36							1/1/0							ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Модуль Системы тепло- и газоснабжения зданий и населенных мест							0	0	0	0	0	0	0	0														
Б1.В.Н1.ДЭ03.01	Системы теплогазоснабжения предприятий							0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.02	Основы проектирования магистральных газопроводов							0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.03	Способы и средства энерго- и ресурсосбережения при тепло- и газоснабжении населенных мест и производств							0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03.04	Основы автоматизированного проектирования сетей тепло- и газоснабжения							0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**														
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д, 4д, 5					360	0	0	0	0	0	0	360														
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д, 5д					270	0	0	0	0	0	0	270														
ФД.03	Проектное обучение		5					108	3	0	0	0	0	0	108														ТГВ
ФД.04	Факультативные дисциплины из перечня *		7, 8					72	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**900**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**														
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**														
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (2 нед.)		2д					72	2	0	0	0	0	0	72														ТГВ
Б2.Б.У02	Учебная изыскательская практика (3 нед.)		2д					144	4	0	0	0	0	0	144														ГКИИ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**684**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**684**														
Б2.В.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (5 нед.)		6д					252	7	0	0	0	0	0	252														ТГВ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		8д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)							108	3	0	0	0	0	0	108														ТГВ
Б3.ГИА02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
	Всего часов							8640	240	3353	1211	526	1458	158	5287	30	28	28	30	35	25	23	19	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														15	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														58	9	10	7	8	7	6	7	4	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														4	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														9	0	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														36	6	6	4	4	4	3	7	2	0	0	0	0	0	

Проректор по образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

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