МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Евтушенко Е.И.
"25" мая 2022

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Теплогазоснабжение населённых мест и предприятий

Типы задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический;
проектный;
контрольно-надзорный;
сервисно-эксплуатационный;
научно-исследовательский;
технологический;
организационно-управленческий

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-05

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Практ. подготовка
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2484**	**69**	**1082**	**476**	**153**	**391**	**62**	**1402**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**2160**	**60**	**923**	**425**	**68**	**374**	**56**	**1237**													
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		2					108	3	51	0	0	51	0	57		0/0/3											ИнЯз
Б1.Б.Д02	Социальная инженерия		1				1	108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												СиУ
Б1.Б.Д03	Прикладная математика		1				1	108	3	53	17	34	0	2	55	1/2/0												ТГВ
Б1.Б.Д04	Управление строительной организацией		1				1	72	2	36	17	0	17	2	36	1/0/1												ЭУН
Б1.Б.Д05	Организация производственной деятельности		1				1	108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1												СГХ
Б1.Б.Д06	Организация проектно-изыскательской деятельности		2				2	108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											СГХ
Б1.Б.Д07	Основы научных исследований		2				2	108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д08	Проектирование энергосберегающих систем теплоснабжения	2	1	1				216	6	74	34	0	34	6	142	1/0/1	1/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д09	Проектирование теплогенерирующих и теплонасосных установок	2	1	2				216	6	74	34	0	34	6	142	1/0/1	1/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д10	Проектирование газораспределительных систем	3	2	3				216	6	74	34	0	34	6	142		1/0/1	1/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д11	Теплогидродинамические процессы в технологическом оборудовании систем теплогазоснабжения	1					1	144	4	55	17	0	34	4	89	1/0/2												ТГВ
Б1.Б.Д12	Организация эксплуатации, ремонта и обслуживания оборудования теплогазоснабжения		2, 3				2, 3	144	4	72	34	0	34	4	72		1/0/1	1/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д13	Математическое моделирование процессов теплогазоснабжения	3					3	144	4	55	17	34	0	4	89			1/2/0										ТГВ
Б1.Б.Д14	Организация производственных процессов монтажа систем теплогазоснабжения		3			3		108	3	54	34	0	17	3	54			2/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д15	Испытания и анализ экспериментальных данных систем теплогазоснабжения	1					1	108	3	38	17	0	17	4	70	1/0/1												ТГВ
Б1.Б.Д16	Экспертиза и техническая оценка проектных решений сетей и оборудования теплогазоснабжения		3			3		144	4	71	34	0	34	3	73			2/0/2										ТГВ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**159**	**51**	**85**	**17**	**6**	**165**													
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**159**	**51**	**85**	**17**	**6**	**165**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Численные методы решения задач теплогазоснабжения		2				2	108	3	53	17	34	0	2	55		1/2/0											ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Вычислительный эксперимент в научных исследованиях							0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Процессы горения и горелочные устройства		3				3	108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Сжигание топлива и контроль процессов горения							0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения		3				3	108	3	53	17	34	0	2	55			1/2/0										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Автоматизированное проектирование оборудования теплогазоснабжения							0	0	0	0	0	0	0	0													ТГВ
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0	0	0	0	0	108													ТГВ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1512**	**42**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**1410**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТГВ
Б2.Б.П01	Производственная преддипломная практика (4 нед.)		4д					216	6	0	0	0	0	0	216													ТГВ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1080**	**30**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**978**													
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					540	15	102	0	0	102	0	438	0/0/2	0/0/2	0/0/2										ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (10 нед.)		4д					540	15	0	0	0	0	0	540													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							4320	120	1184	476	153	493	62	3136	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														23	7	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														14	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														70													

Проректор по цифровой трансформации и 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