МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Евтушенко Е.И.

"26" мая 2021 г.

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Учебный план

(Заочная 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.	Уст. сессия	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	
																	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2484**	**69**	**202**	**92**	**18**	**80**	**12**	**2282**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**2160**	**60**	**176**	**80**	**8**	**76**	**12**	**1984**														
Б1.Б.Д01	Социальные коммуникации. Психология		1				1	108	3	8	4	0	4	0	100	2/0/0	2/0/4												СиУ
Б1.Б.Д02	Деловой иностранный язык		2				2	108	3	8	0	0	8	0	100		0/0/2	0/0/6											ИнЯз
Б1.Б.Д03	Прикладная математика		1				1	108	3	8	4	4	0	0	100	2/0/0	2/4/0												ТГВ
Б1.Б.Д04	Управление строительной организацией		2				2	72	2	6	4	0	2	0	66		2/0/0	2/0/2											ЭУН
Б1.Б.Д05	Организация производственной деятельности		1				1	108	3	8	4	0	4	0	100	2/0/0	2/0/4												СГХ
Б1.Б.Д06	Организация проектно-изыскательской деятельности		3				3	108	3	10	6	0	4	0	98			2/0/0	4/0/4										СГХ
Б1.Б.Д07	Основы научных исследований		2				2	108	3	8	4	0	4	0	100		2/0/0	2/0/4											ТГВ
Б1.Б.Д08	Проектирование энергосберегающих систем теплоснабжения	2	1	2				216	6	18	8	0	8	2	198	2/0/0	2/0/4	4/0/4											ТГВ
Б1.Б.Д09	Проектирование теплогенерирующих и теплонасосных установок	3	2	3				216	6	18	8	0	8	2	198		2/0/0	2/0/4	4/0/4										ТГВ
Б1.Б.Д10	Проектирование газораспределительных систем	4	3	4				216	6	18	8	0	8	2	198			2/0/0	2/0/4	4/0/4									ТГВ
Б1.Б.Д11	Теплогидродинамические процессы в технологическом оборудовании систем теплогазоснабжения	2					2	144	4	10	4	0	4	2	134		2/0/0	2/0/4											ТГВ
Б1.Б.Д12	Организация эксплуатации, ремонта и обслуживания оборудования теплогазоснабжения		3, 4				3, 4	144	4	16	8	0	8	0	128			2/0/0	2/0/4	4/0/4									ТГВ
Б1.Б.Д13	Математическое моделирование процессов теплогазоснабжения	4					4	144	4	10	4	4	0	2	134				2/0/0	2/4/0									ТГВ
Б1.Б.Д14	Организация производственных процессов монтажа систем теплогазоснабжения		4			4		108	3	8	4	0	4	0	100				2/0/0	2/0/4									ТГВ
Б1.Б.Д15	Испытания и анализ экспериментальных данных систем теплогазоснабжения	1					1	108	3	10	4	0	4	2	98	2/0/0	2/0/4												ТГВ
Б1.Б.Д16	Экспертиза и техническая оценка проектных решений сетей и оборудования теплогазоснабжения		4			4		144	4	12	6	0	6	0	132				2/0/0	4/0/6									ТГВ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**26**	**12**	**10**	**4**	**0**	**298**														
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**26**	**12**	**10**	**4**	**0**	**298**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Численные методы решения задач теплогазоснабжения		3				3	108	3	8	4	4	0	0	100			2/0/0	2/4/0										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	10	4	2	4	0	98			2/0/0	2/2/4										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		4				4	108	3	8	4	4	0	0	100				2/0/0	2/4/0									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**	**10**	**0**	**0**	**10**	**0**	**1502**														
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.)		5д					216	6	0	0	0	0	0	216														ТГВ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1080**	**30**	**10**	**0**	**0**	**10**	**0**	**1070**														
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д, 4д					540	15	10	0	0	10	0	530	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2									ТГВ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (10 нед.)		4д, 5д					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	212	92	18	90	12	4108	12	42	48	52	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														6	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														25	0	5	6	6	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	0	0	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	0	0	
	Всего РГЗ														2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														15	0	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														70														

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор департамента образовательной политики

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