МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

БГТУ им. В. Г. Шухова ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Ф.И.О.: Глаголев Сергей Николаевич
Должность: Ректор
Уникальный ключ: 2c649776ce03da0494ed73c86a12c16e

Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2023

Утвержден ученым советом протокол № от _____г

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Теплогазоснабжение населённых мест и предприятий

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												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.			1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13		
																		17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2484**	**69**	**1082**	**476**	**153**	**391**	**62**	**0**	**1402**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**2160**	**60**	**923**	**425**	**68**	**374**	**56**	**0**	**1237**														
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		2					108	3	51	0	0	51	0	0	57			0/0/3											ИнЯз
Б1.Б.Д02	Социальная инженерия		1				1	108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												СиУ
Б1.Б.Д03	Прикладная математика		1				1	108	3	53	17	34	0	2	0	55		1/2/0												ТГВ
Б1.Б.Д04	Управление строительной организацией		1				1	72	2	36	17	0	17	2	0	36		1/0/1												ЭУН
Б1.Б.Д05	Организация производственной деятельности		1				1	108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												СГХ
Б1.Б.Д06	Организация проектно-изыскательской деятельности		2				2	108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											СГХ
Б1.Б.Д07	Основы научных исследований		2				2	108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д08	Проектирование энергосберегающих систем теплоснабжения	2	1	1				216	6	74	34	0	34	6	0	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	0	142		1/0/1	1/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д10	Проектирование газораспределительных систем	3	2	3				216	6	74	34	0	34	6	0	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	0	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	0	72			1/0/1	1/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д13	Математическое моделирование процессов теплогазоснабжения	3					3	144	4	55	17	34	0	4	0	89				1/2/0										ТГВ
Б1.Б.Д14	Организация производственных процессов монтажа систем теплогазоснабжения		3			3		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д15	Испытания и анализ экспериментальных данных систем теплогазоснабжения	1					1	108	3	38	17	0	17	4	0	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	0	73				2/0/2										ТГВ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**324**	**9**	**159**	**51**	**85**	**17**	**6**	**0**	**165**														
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**324**	**9**	**159**	**51**	**85**	**17**	**6**	**0**	**165**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Численные методы решения задач теплогазоснабжения		2				2	108	3	53	17	34	0	2	0	55			1/2/0											ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Вычислительный эксперимент в научных исследованиях							0	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	0	55				1/1/1										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Сжигание топлива и контроль процессов горения							0	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	0	55				1/2/0										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Организация отраслевой деятельности с использованием беспилотных летательных аппаратов		3				3	108	3	53	17	34	0	2	0	55				1/2/0										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Автоматизированное проектирование оборудования							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ

	теплогазоснабжения																														
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																
ФД.01	Проектное обучение		2				108	3	0	0	0	0	0	0	108																ТГВ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3				72	0	0	0	0	0	0	0	72																
Б2	**Блок 2 "Практика" ****						**1512**	**42**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**0**	**1410**																
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**						**432**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**																
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д				216	6	0	0	0	0	0	0	216																ТГВ
Б2.Б.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д				216	6	0	0	0	0	0	0	216																ТГВ
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**						**1080**	**30**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**0**	**978**																
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д				540	15	102	0	0	102	0	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	0	540																ТГВ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																
Б3.ГИА01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (2 нед.)						108	3	0	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	0	216																ТГВ
	Всего часов						4320	120	1184	476	153	493	62	0	3136	0	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														6	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														23	0	7	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														3	0	1	1	1	0	0	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	0	
	Всего РГЗ														2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														14	0	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка														70																

* 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