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 Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-06

№	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 отопления зданий и сооружений	2	1	1				216	6	74	34	0	34	6	0	142		1/0/1	1/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д09	Проектирование комплексных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	2	1	2				216	6	74	34	0	34	6	0	142		1/0/1	1/0/1										ТГВ
Б1.Б.Д10	Проектирование обеспыливающей вентиляции и пылегазоочистного оборудования	3	2	3				216	6	74	34	0	34	6	0	142			1/0/1	1/0/1									ТГВ
Б1.Б.Д11	Гидродинамика и тепломассообмен в оборудовании отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	1					1	144	4	55	17	0	34	4	0	89		1/0/2											ТГВ
Б1.Б.Д12	Организация эксплуатации, ремонта и обслуживания климатического оборудования		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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	3					3	144	4	55	17	34	0	4	0	89				1/2/0									ТГВ
Б1.Б.Д14	Организация производственных процессов монтажа систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		3			3		108	3	54	34	0	17	3	0	54				2/0/1									ТГВ
Б1.Б.Д15	Испытания и анализ экспериментальных данных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	1					1	108	3	38	17	0	17	4	0	70		1/0/1											ТГВ
Б1.Б.Д16	Экспертиза и техническая оценка проектных решений систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		2				2	108	3	53	17	34	0	2	0	55			1/2/0										ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Вычислительный							0	0	0	0	0	0	0	0	0														ТГВ

	эксперимент в научных исследованиях																																		
Б1.В.Н1.ДЭ02	Аэродинамика вентиляции, механика аэрозолей		3				3	108	3	53	17	17	17	2	0	55				1/1/1																ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Аэродинамика воздушных и пылевых потоков							0	0	0	0	0	0	0	0	0																				ТГВ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Автоматизированное проектирование систем отопления		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 систем вентиляции и кондиционирования воздуха							0	0	0	0	0	0	0	0	0																				ТГВ
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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1512**																					
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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**																					
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					540	15	0	0	0	0	0	0	540																					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	1082	476	153	391	62	0	3238	0	20	20	20	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						
	Всего зачетов															23	0	7	8	6	2	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						
	Всего курсовых работ															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						
	Всего ИДЗ															14	0	6	4	4	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