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 Производство строительных материалов, изделий и конструкций: наносистемы в строительном материаловедении

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-21

№	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)"**							**2268**	**63**	**869**	**374**	**187**	**255**	**53**	**0**	**1399**														
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**1872**	**52**	**724**	**306**	**187**	**187**	**44**	**0**	**1148**														
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											МиТМ
Б1.Б.Д08	Общая технология наноматериалов	1					1	108	3	38	17	17	0	4	0	70		1/1/0												МиТМ
Б1.Б.Д09	Методы исследования и контроля качества наноструктурированных материалов	1, 2			1			252	7	76	34	34	0	8	0	176		1/1/0	1/1/0											МиТМ
Б1.Б.Д10	Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества	2					2	144	4	38	17	17	0	4	0	106			1/1/0											МиТМ
Б1.Б.Д11	Физическая химия наноструктурированных материалов	3	2			3	2	216	6	74	34	34	0	6	0	142			1/1/0	1/1/0										МиТМ
Б1.Б.Д12	Технология получения наноструктурированных композитов строительного и специального назначения	3	2		2			216	6	72	17	51	0	4	0	144			1/1/0	0/2/0										МиТМ
Б1.Б.Д13	Производственный и инновационный менеджмент		3			3		108	3	36	17	0	17	2	0	72				1/0/1										МиТМ
Б1.Б.Д14	Основы патентоведения		3		3			108	3	34	0	0	34	0	0	74				0/0/2										МиТМ
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**396**	**11**	**145**	**68**	**0**	**68**	**9**	**0**	**251**														
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**396**	**11**	**145**	**68**	**0**	**68**	**9**	**0**	**251**														
Б1.В.Н1.ДЭ01	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий		3			3		144	4	54	34	0	17	3	0	90				2/0/1										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Организация производства строительных материалов и изделий		3			3		144	4	54	34	0	17	3	0	90				2/0/1										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Автоматизация предприятий строительной отрасли	3					3	144	4	38	17	0	17	4	0	106				1/0/1										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технологические процессы производства строительных материалов	3					3	144	4	38	17	0	17	4	0	106				1/0/1										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Особенности трансфера нанотехнологий		3				3	108	3	53	17	0	34	2	0	55				1/0/2										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Трансфер инновационных технологий		3				3	108	3	53	17	0	34	2	0	55				1/0/2										МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Организация отраслевой деятельности с использованием беспилотных летательных аппаратов		3				3	108	3	53	17	17	17	2	0	55				1/1/1										МиТМ
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														МиТМ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	0	72														
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1836**	**51**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**0**	**1734**														

Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**1836**	**51**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**0**	**1734**													
Б2.В.У01	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	0	216													МиТМ
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					756	21	102	0	0	102	0	0	654		0/0/2	0/0/2	0/0/2									МиТМ
Б2.В.П02	Производственная исполнительская практика (10 нед.)		4д					540	15	0	0	0	0	0	0	540													МиТМ
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	0	324													МиТМ
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**							**216**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4 нед.)							216	6	0	0	0	0	0	0	216													МиТМ
	Всего часов							4320	120	971	374	187	357	53	0	3349	0	17	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															7	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															19	0	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															11	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															89													

* 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