

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Батуенко Е.И.



Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2019

Утвержден ученым советом протокол № 15 от 25.06.2019 г.

Направление 08.04.01 Строительство

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

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

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-21

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость час	з.е	Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам													Согласовано (кафедра)										
											Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							2268	63	869	374	187	255	53	1399																								
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							1872	52	724	306	187	187	44	1148																								
Б1.Б.Д01	Социальные коммуникации. Психология		1				1	108	3	54	34	0	17	3	54	2/0/1																					СиУ		
Б1.Б.Д02	Деловой иностранный язык		2					108	3	51	0	0	51	0	57		0/0/3																				ИнЯз		
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																					СиГХ		
Б1.Б.Д06	Организация проектно-изыскательской деятельности		2			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1																				СиГХ		
Б1.Б.Д07	Основы научных исследований		2			2		108	3	54	34	0	17	3	54		2/0/1																				МиТМ		
Б1.Б.Д08	Общая технология наноматериалов	1				1		108	3	38	17	17	0	4	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	176	1/1/0	1/1/0																				МиТМ		
Б1.Б.Д10	Композиционные наноструктурированные вяжущие вещества	2				2		144	4	38	17	17	0	4	106		1/1/0																				МиТМ		
Б1.Б.Д11	Физическая химия наноструктурированных материалов	3	2			3	2	216	6	74	34	34	0	6	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	144		1/1/0	0/2/0																				МиТМ	
Б1.Б.Д13	Производственный и инновационный менеджмент	3				3		108	3	36	17	0	17	2	72			1/0/1																				МиТМ	
Б1.Б.Д14	Основы патентования	3				3		108	3	34	0	0	34	0	74			0/0/2																			МиТМ		
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							396	11	145	68	0	68	9	251																								
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины(модули)							396	11	145	68	0	68	9	251																								
Б1.В.Н1.ДЭ01	Организация производства строительных материалов и изделий		3			3		144	4	54	34	0	17	3	90			2/0/1																				МиТМ	
Б1.В.Н1.ДЭ01	Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий							0	0	0	0	0	0	0	0																							МиТМ	
Б1.В.Н1.ДЭ02	Технологические процессы производства строительных материалов		3			3		144	4	38	17	0	17	4	106			1/0/1																					МиТМ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Автоматизация предприятий строительной отрасли							0	0	0	0	0	0	0	0																							МиТМ	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Трансфер инновационных технологий		3			3		108	3	53	17	0	34	2	55			1/0/2																				МиТМ	
Б1.В.Н1.ДЭ03	Особенности трансфера нанотехнологий							0	0	0	0	0	0	0	0																							МиТМ	
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																								МиТМ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0	0	0	0	0	72																								
Б2	Блок 2 "Практика" **							1836	51	102	0	0	102	0	1734																								
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений							1836	51	102	0	0	102	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	216																							МиТМ	
Б2.В.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					756	21	102	0	0	102	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	540																							МиТМ	
Б2.В.П03	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324																							МиТМ	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"							216	6	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	216																							МиТМ	
	Всего часов							4320	120	971	374	187	357	53	3349	17	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Всего экзаменов										7				7	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Всего зачетов										19				19	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Всего курсовых работ										3				3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Всего РГЗ										3				3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Всего ИДЗ										11				11	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Проректор по образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно пересматривается и публикуется в ЗИОС БГТУ им. В.Г.Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик