МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

«25» 06 2019 г.

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

Утвержден ученым советом протокол № 13 от 25.06.2019 г

Учебный план

(Очная форма обучения)

Направление 08.04.01 Строительство

Образовательная программа Эффективные строительные композиты для 3D аддитивных технологий

Типы задач профессиональной деятельности: проектный;
технологический;
научно-исследовательский

Шифр плана в автоматизированной системе: 08.04.01-11

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра)
		В семестрах №						час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**							**2484**	**69**	**974**	**374**	**153**	**391**	**56**	**1510**													
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**							**720**	**20**	**356**	**170**	**34**	**136**	**16**	**364**													
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											СМИК
Б1.В.Н1	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**							**1764**	**49**	**618**	**204**	**119**	**255**	**40**	**1146**													
Б1.В.Н1.Д01	3D аддитивные технологии в строительстве	1			1			180	5	55	17	17	17	4	125	1/1/1												СМИК
Б1.В.Н1.Д02	Эффективные строительные композиты для 3D аддитивных технологий	3		3				216	6	55	17	0	34	4	161			1/0/2										СМИК
Б1.В.Н1.Д03	Геоника и формообразование в архитектуре	2			2			180	5	55	17	0	34	4	125		1/0/2											СМИК
Б1.В.Н1.Д04	Геоника (геометика) как фундаментальная основа строительного материаловедения		1д				1	108	3	36	17	0	17	2	72	1/0/1												СМИК
Б1.В.Н1.Д05	Технологии нового поколения		3				3	144	4	53	17	0	34	2	91			1/0/2										СМИК
Б1.В.Н1.Д06	Программное обеспечение 3D аддитивных технологий	3					3	144	4	55	17	34	0	4	89			1/2/0										СМИК
Б1.В.Н1.Д07	Компьютерное моделирование строительных композиционных материалов	3					3	144	4	55	17	17	17	4	89			1/1/1										СМИК
Б1.В.Н1.Д08	Роботизация в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	1					1	144	4	55	17	17	17	4	89	1/1/1												СМИК
Б1.В.Н1.Д08	Научные методы исследования в строительном материаловедении	1					1	144	4	55	17	17	17	4	89	1/1/1												СМИК
Б1.В.Н1.Д09	Проектирование технологий строительных материалов и изделий	2				2		180	5	55	17	0	34	4	125		1/0/2											СМИК
Б1.В.Н1.ДЭ	**Элективные дисциплины(модули)**							**180**	**5**	**89**	**34**	**17**	**34**	**4**	**91**													
Б1.В.Н1.ДЭ01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2				2	72	2	36	17	0	17	2	36		1/0/1											СМИК
Б1.В.Н1.ДЭ01	Правовое обеспечение интеллектуальной собственности							0	0	0	0	0	0	0	0													СМИК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Экологические проблемы современных технологий		3				3	108	3	53	17	17	17	2	55			1/1/1										СМИК
Б1.В.Н1.ДЭ02	Повторное использование композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0	0													СМИК
ФД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**													
ФД.01	Проектное обучение		3					180	5	53	17	34	0	2	127			1/2/0										СМИК
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		2					72	0	0	0	0	0	0	72													
Б2	**Блок 2 "Практика" ****							**1620**	**45**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**1518**													
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**							**756**	**21**	**102**	**0**	**0**	**102**	**0**	**654**													
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)		2д					216	6	0	0	0	0	0	216													СМИК
Б2.Б.П01	Производственная научно-исследовательская работа		1д, 2д, 3д					540	15	102	0	0	102	0	438	0/0/2	0/0/2	0/0/2										СМИК
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**							**864**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**													
Б2.В.П1	Производственная технологическая практика (10 нед.)		4д					540	15	0	0	0	0	0	540													СМИК
Б2.В.П2	Производственная преддипломная практика (6 нед.)		4д					324	9	0	0	0	0	0	324													СМИК
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													СМИК
	Всего часов							4320	120	1076	374	153	493	56	3244	24	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов														8	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов														17	6	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ														1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов														2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ														1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ														14	7	3	4	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 переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

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