МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"10" июня 2017 г.

Квалификация магистр

Учебный план

срок обучения 2,5 г

(форма обучения Заочная)

дата ввода 2017 г

Утвержден ученым советом протокол № 11 от 29.06.2017 г

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Разработка технологического оборудования и комплексов предприятий строительной индустрии

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №														1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**2088**	**58**	**256**	**82**	**0**	**174**	**1832**														
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***828***	***23***	***92***	***26***	***0***	***66***	***736***														
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1				1	108	3	10	0	0	10	98	0/0/2	0/0/10												Ин. яз.
Б1.Б.02	Технико-экономическая эффективность создания машин и оборудования	1					1	144	4	12	2	0	10	132	2/0/0	2/0/10												ЭОП
Б1.Б.03	Философия науки и техники		1				1	144	4	12	2	0	10	132	2/0/0	2/0/10												ТМН
Б1.Б.04	Методология научного исследования	1					1	144	4	16	4	0	12	128	2/0/0	4/0/12												МО
Б1.Б.05	Численные методы анализа машин и оборудования		2			2		144	4	20	8	0	12	124		2/0/0	6/0/12											МО
Б1.Б.06	Теория обеспечения надежности машин и оборудования	2					2	144	4	22	10	0	12	122		2/0/0	8/0/12											МО
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1260***	***35***	***164***	***56***	***0***	***108***	***1096***														
Б1.В.01	Оптимизация технологических процессов	3	2			2		180	5	26	8	0	18	154		2/0/0	2/0/6	4/0/12										МО
Б1.В.02	Безопасные энерго- и ресурсосберегающие технологии		2д			2		144	4	22	8	0	14	122		2/0/0	6/0/14											МО
Б1.В.03	Современные проблемы развития машин и оборудования		3д				3	108	3	14	6	0	8	94			2/0/0	4/0/8										МО
Б1.В.04	Основы конструирования машин и оборудования	4					4	216	6	32	10	0	22	184				2/0/0	8/0/22									МО
Б1.В.05	Компьютерные технологии в разработке машин и оборудования		3	3				216	6	18	6	0	12	198			2/0/0	4/0/12										МО
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							396	11	52	18	0	34	344														
Б1.В.ДВ.01	Инновационные технологические комплексы	3			3			180	5	16	6	0	10	164			2/0/0	4/0/10										МО
Б1.В.ДВ.01	Проектирование технологических линий производства современных строительных материалов							0	0	0	0	0	0	0														МО
Б1.В.ДВ.02	Методология проектирования оборудования	4		4				216	6	36	12	0	24	180				2/0/0	10/0/24									МО
Б1.В.ДВ.02	Основы методов и принципов проектирования оборудования							0	0	0	0	0	0	0														МО
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***														
ФД.01	Факультативные дисциплины из перечня *		2,3					72	0	0	0	0	0	0														
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) ****							**1908**	**53**	**132**	**0**	**24**	**108**	**1776**														
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***1908***	***53***	***132***	***0***	***24***	***108***	***1776***														
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216														
Б2.В1.01	Конструкторская практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216														МО
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1692	47	132	0	24	108	1560														
Б2.В2.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		1д					180	5	0	0	0	0	180	0/0/2	0/0/8												МО
Б2.В2.02	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д,4д					648	18	132	0	24	108	516	0/0/2	0/6/12	0/6/14	0/6/20	0/4/18									МО
Б2.В2.03	Технологическая практика (6)		4д					324	9	0	0	0	0	324														МО
Б2.В2.04	Преддипломная практика (10)		5д					540	15	0	0	0	0	540														МО
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**														
Б3.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***324***	***9***	***0***	***0***	***0***	***0***	***324***														
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														МО
	Всего часов							**4320**	**120**	**388**	**82**	**24**	**282**	**3932**	**12**	**84**	**92**	**88**	**86**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего экзаменов													**7**	**0**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**15**	**0**	**4**	**5**	**3**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**3**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**7**	**0**	**4**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

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