МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"___" _____ г

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Образовательная программа Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий строительных материалов

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7684**	**204**	**3103**	**1126**	**510**	**1467**	**4581**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4264***	***109***	***1870***	***510***	***340***	***1020***	***2394***													
Б1.Б.01	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.02	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.03	Философия	5						144	4	51	17	0	34	93					1/0/2								ТМН
Б1.Б.04	Социология и психология		5					72	2	34	17	0	17	38					1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономика	6						144	4	51	17	0	34	93						1/0/2							ТМН
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						БЖД
Б1.Б.07	Правоведение		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.10	Математика	1,2	3			1,2,2	3	468	13	170	85	0	85	298	2/0/2	2/0/2	1/0/1										ВМ
Б1.Б.11	Физика	2,3				2,3		324	9	119	51	34	34	205		2/1/1	1/1/1										Физики
Б1.Б.12	Химия	1					1	144	4	51	17	34	0	93	1/2/0												ТПХ
Б1.Б.13	Экология	3						108	3	34	17	17	0	74			1/1/0										ПЭ
Б1.Б.14	Информационные технологии	2	1					252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3	2			3,3	2	252	7	85	34	0	51	167		1/0/2	1/0/1										ТМ и СМ
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	1				1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												НГГ
Б1.Б.17	Инженерная графика		2д,3д,4д					216	6	102	0	0	102	114		0/0/2	0/0/2	0/0/2									НГГ
Б1.Б.18	Компьютерная графика		2,3					144	4	68	0	68	0	76		0/2/0	0/2/0										МО
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	4	3			4	3	216	6	85	34	17	34	131			1/1/1	1/0/1									ТМ и СМ
Б1.Б.20	Материаловедение	4						144	4	51	17	34	0	93				1/2/0									ТМ
Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	4						108	3	34	17	17	0	74				1/1/0									ТМ
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5						144	4	51	17	17	17	93					1/1/1								СиУК
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	4					4	144	4	51	17	17	17	93				1/1/1									ЭиА
Б1.Б.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4									ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3420***	***95***	***1233***	***616***	***170***	***447***	***2187***													
Б1.В.01	История техники		1				1	72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												МО
Б1.В.02	Основы технологии машиностроения	7						180	5	68	34	0	34	112							2/0/2						ТМ
Б1.В.03	Теория механизмов и машин		3д		3			144	4	51	17	17	17	93			1/1/1										ТКММ
Б1.В.04	Детали машин и основы конструирования	4		4				252	7	85	51	17	17	167				3/1/1									МО
Б1.В.05	Основы взаимозаменяемости		3					72	2	34	17	0	17	38			1/0/1										СиУК
Б1.В.06	Техническая гидромеханика и гидропривод	4						108	3	34	17	17	0	74				1/1/0									ТГВ
Б1.В.07	Экономика отрасли и предприятия		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									ЭОП
Б1.В.08	Технические основы создания машин	5			5			180	5	51	17	0	34	129					1/0/2								МО
Б1.В.09	Проектирование машин для технологического транспортирования строительных материалов, изделий и конструкций	6		6				216	6	68	34	17	17	148						2/1/1							МО
Б1.В.10	Управление качеством продукции		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						МО
Б1.В.11	Технология производства строительных материалов и изделий		7					108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						ТЦКМ
Б1.В.12	Процессы в производстве строительных материалов и изделий	7				7		180	5	68	34	0	34	112							2/0/2						МО
Б1.В.13	Проектирование технологических комплексов предприятий строительных материалов и изделий	8			8			180	5	54	18	0	36	126								2/0/4					МО
Б1.В.14	Организация производства и менеджмент	8						108	3	36	18	0	18	72								2/0/2					ЭОП
Б1.В.15	Структурный анализ	7		7				216	6	68	51	0	17	148							3/0/1						МО
Б1.В.16	Проблемы совершенствования машин и комплексов	8						108	3	36	18	0	18	72								2/0/2					МО
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	427	222	68	137	725													
Б1.В.ДВ.01	Управление жизненным циклом изделия	6	5	6		5		324	9	136	102	0	34	188					3/0/1	3/0/1							МО
Б1.В.ДВ.01	PLM-технологии в проектировании технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.02	Проектирование оборудования общего назначения	5		5				216	6	68	34	17	17	148					2/1/1								МО
Б1.В.ДВ.02	Механическое оборудование (общий курс)							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.03	Проектирование специального оборудования для производства строительных материалов	7	6	7				288	8	102	34	34	34	186						1/2/1	1/0/1						МО
Б1.В.ДВ.03	Основы проектирования технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.04	Математические пакеты программ в решении задач производства строительных материалов		6				6	108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							МО
Б1.В.ДВ.04	Информационное и программное обеспечение САПР							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.В.ДВ.05	Монтаж, наладка и испытание технологических машин и комплексов	8	7		8			216	6	70	35	17	18	146							1/1/0	2/0/2					МО
Б1.В.ДВ.05	Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													МО
ФД	***ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***							***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***	***0***													
ФД.01.01	Обучение по военно-учетной специальности 1	6	3д,4д,5					360	0	0	0	0	0	0													
ФД.01.02	Обучение по военно-учетной специальности 2	6	4д,5д					270	0	0	0	0	0	0													
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		7,8					72	0	0	0	0	0	0													
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ****							**972**	**27**	**156**	**0**	**0**	**156**	**816**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***156***	***0***	***0***	***156***	***816***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							432	12	102	0	0	102	330													
Б2.В1.01	Учебно-профессиональная практика		2д,4д					216	6	102	0	0	102	114		0/0/3		0/0/3									МО
Б2.В1.02	Полигонная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							540	15	54	0	0	54	486													
Б2.В2.01	Производственная практика (6)		6д					324	9	0	0	0	0	324													МО
Б2.В2.02	Конструкторская практика		8д					108	3	54	0	0	54	54								0/0/6					МО
Б2.В2.03	Преддипломная практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108													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 процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324													МО
	Всего часов							**8980**	**240**	**3259**	**1126**	**510**	**1623**	**5721**	27	27	27	28	23	23	24	24	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**32**	**4**	**3**	**4**	**6**	**4**	**3**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**37**	**5**	**7**	**7**	**4**	**3**	**5**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**11**	**2**	**3**	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**7**	**2**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**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 характеристике ООП и программах практик