МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"16" сентября 2016 г

Квалификация бакалавр

Учебный план

(форма обучения Заочная)

срок обучения 5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Образовательная программа Технология машиностроения

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №									Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**7684**	**204**	**770**	**306**	**178**	**286**	**6914**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4012***	***102***	***362***	***154***	***62***	***146***	***3650***													
Б1.Б.01	Философия	4					4	144	4	14	8	0	6	130				2/0/0	6/0/6								ТМН
Б1.Б.02	История	1					1	180	5	14	8	0	6	166	2/0/0	6/0/6											Соц.упр.
Б1.Б.03	Экономика	6					6	144	4	12	8	0	4	132						2/0/0	6/0/4						ТМН
Б1.Б.04	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	252	7	24	0	0	24	228	0/0/2	0/0/6	0/0/8	0/0/8									Ин. яз.
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		7				7	108	3	10	4	4	2	98							2/0/0	2/4/2					БЖД
Б1.Б.06	Правоведение		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4						Соц.упр.
Б1.Б.07	Социология и психология		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4							Соц.упр.
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		6				6	72	2	12	10	0	2	60						2/0/0	8/0/2						ФиС
Б1.Б.09	Математика	2,3	1			1,2,3		468	13	60	30	0	30	408	2/0/0	8/0/10	10/0/10	10/0/10									ВМ
Б1.Б.10	Физика	3	2			2,3		324	9	34	12	12	10	290		2/0/0	4/6/6	6/6/4									Физики
Б1.Б.11	Химия	2				2		144	4	12	6	6	0	132		2/0/0	4/6/0										ТПХ
Б1.Б.12	Информатика	2	1				1,2	216	6	20	8	12	0	196	2/0/0	2/6/0	4/6/0										ИТ
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				1,2	216	6	18	6	0	12	198	2/0/0	2/0/6	2/0/6										НГГ
Б1.Б.14	Теоретическая механика	4	3				3	180	5	18	8	0	10	162			2/0/0	2/0/4	4/0/6								ТМ и СМ
Б1.Б.15	Материаловедение	3					3	144	4	10	4	4	2	134			2/0/0	2/4/2									ТМ
Б1.Б.16	Промышленная экология		4				4	108	3	12	4	4	4	96				2/0/0	2/4/4								ПЭ
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	5	4				4,5	216	6	22	10	4	8	194				2/0/0	4/0/6	4/4/2							ТМ и СМ
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		4д			4		108	3	12	6	0	6	96				2/0/0	4/0/6								ТКММ
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	5			5			216	6	22	6	8	8	194					2/0/0	4/8/8							ТКММ
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа		5д				5	144	4	10	4	4	2	134					2/0/0	2/4/2							ТГВ
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	5					5	144	4	10	4	4	2	134					2/0/0	2/4/2							ЭиА
Б1.Б.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					340			0	0	0	340													ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3672***	***102***	***408***	***152***	***116***	***140***	***3264***													
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов	1					1	180	5	12	4	4	4	168	2/0/0	2/4/4											ТМ
Б1.В.02	Системы управления базами данных		3				3	108	3	10	4	4	2	98			2/0/0	2/4/2									ТМ
Б1.В.03	История техники		1				1	72	2	8	4	0	4	64	2/0/0	2/0/4											ТМ
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	2					2	144	4	14	6	4	4	130		2/0/0	4/4/4										ТМ
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4			216	6	22	10	6	6	194				2/0/0	8/6/6								ТМ
Б1.В.06	Металлорежущие станки	7	6		7			252	7	28	8	12	8	224						2/0/0	2/8/0	4/4/8					ТМ
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	6			6			216	6	24	6	12	6	192						2/0/0	4/12/6						ТМ
Б1.В.08	Режущий инструмент	6				6		180	5	16	6	6	4	164						2/0/0	4/6/4						ТМ
Б1.В.09	Проектирование машиностроительных цехов и участков		9			9		108	3	20	10	0	10	88									2/0/0	8/0/10			ТМ
Б1.В.10	Экономика и управление машиностроительным производством		8			8		108	3	12	4	0	8	96								2/0/0	2/0/8				МВД
Б1.В.11	Технологическая оснастка	7			7			180	5	16	6	0	10	164							2/0/0	4/0/10					ТМ
Б1.В.12	Технология машиностроения	8	7	8				288	8	34	10	8	16	254							2/0/0	2/4/8	6/4/8				ТМ
Б1.В.13	Основы надежности и диагностики технологических систем		7				7	108	3	10	4	0	6	98							2/0/0	2/0/6					ТМ
Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов и производств	9					9	144	4	24	8	8	8	120									2/0/0	6/8/8			ТМ
Б1.В.15	Обеспечение качества изделий	8					8	108	3	10	4	0	6	98								2/0/0	2/0/6				ТМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1260	35	148	58	52	38	1112													
Б1.В.ДВ.01	Основы компьютерной графики		3				3	108	3	12	4	8	0	96			2/0/0	2/8/0									ТМ
Б1.В.ДВ.01	Основы автоматизированного проектирования							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.02	Проектирование и производство заготовок		5				5	108	3	10	4	0	6	98					2/0/0	2/0/6							ТМ
Б1.В.ДВ.02	Технологические процессы и оборудование заготовительных цехов							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.03	Теория автоматического управления	7					7	144	4	14	4	4	6	130							2/0/0	2/4/6					ТМ
Б1.В.ДВ.03	Системы автоматического управления							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.04	Процессы и операции формообразования		5			5		108	3	10	4	6	0	98					2/0/0	2/6/0							ТМ
Б1.В.ДВ.04	Резание металлов							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.05	Технологии и оборудование программной обработки	8	7				7,8	180	5	20	8	0	12	160							2/0/0	2/0/6	4/0/6				ТМ
Б1.В.ДВ.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами машиностроительных производств							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.06	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	9	8		9			288	8	38	16	22	0	250								2/0/0	4/10/0	10/12/0			ТМ
Б1.В.ДВ.06	Компьютерно-технологическая подготовка в машиностроении							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.07	Основы математического моделирования		8				8	108	3	12	4	8	0	96								2/0/0	2/8/0				ТМ
Б1.В.ДВ.07	Прикладные компьютерные программы для моделирования							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.08	Планирование и организация эксперимента	9					9	108	3	20	10	0	10	88									2/0/0	8/0/10			ТМ
Б1.В.ДВ.08	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.09	Роботы и робототехнические комплексы		8				8	108	3	12	4	4	4	96								2/0/0	2/4/4				ТМ
Б1.В.ДВ.09	Проектирование роботов и робототехнических систем							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
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**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**													
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***972***	***27***	***0***	***0***	***0***	***0***	***972***													
Б2.В1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108													
Б2.В1.01	Учебная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ТМ
Б2.В2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							864	24	0	0	0	0	864													
Б2.В2.01	Технологическая практика (2)		6д					108	3	0	0	0	0	108													ТМ
Б2.В2.02	Преддипломная практика (14)		10д					756	21	0	0	0	0	756													ТМ
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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (1)							36	1	0	0	0	0	36													ТМ
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (5)							288	8	0	0	0	0	288													ТМ
	Всего часов							**8980**	**240**	**770**	**306**	**178**	**286**	**8210**	**14**	74	92	86	84	80	84	90	86	80	0	0	
	Всего экзаменов													**29**	**0**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**33**	**0**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**1**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**11**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**36**	**0**	**6**	**4**	**5**	**3**	**5**	**3**	**4**	**4**	**2**	**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