МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____ Шаповалов Н.А.
"26" сентября 2016 г

Квалификация бакалавр
срок обучения 5 лет
дата ввода 2016 г

Учебный план

(форма обучения Заочная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2013г, 2014г)
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: научно-исследовательская;□ 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	
																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
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	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8124**	**216**	**868**	**350**	**174**	**344**	**7256**												
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4524***	***116***	***464***	***188***	***78***	***198***	***4060***												
Б1.Б.01	История	1					1	144	4	12	8	0	4	132	2/0/0	6/0/4										Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	3					3	144	4	10	6	0	4	134			2/0/0	4/0/4								ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	1,2				1,2,3	288	8	28	0	0	28	260	0/0/2	0/0/6	0/0/10	0/0/10								Ин. яз.
Б1.Б.04	Экономическая теория		5д				5	108	3	12	6	0	6	96					2/0/0	4/0/6						ТМН
Б1.Б.05	Социология и психология управления		7				7	72	2	10	4	0	6	62							2/0/0	2/0/6				Соц.упр.
Б1.Б.06	Правоведение		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4						Соц.упр.
Б1.Б.07	Логика		6				6	72	2	8	4	0	4	64						2/0/0	2/0/4					ТМН
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		5				5	72	2	8	4	0	4	64					2/0/0	2/0/4						Рус.яз.
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	9					9	144	4	14	4	4	6	130									2/0/0	2/4/6		БЖД
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		8					72	2	10	10	0	0	62								2/0/0	8/0/0			ФиС
Б1.Б.11	Математика	2,4	1,3			1,2,3,4		540	15	72	36	0	36	468	2/0/0	8/0/10	10/0/10	10/0/10	6/0/6							ВМ
Б1.Б.12	Физика	3	2			2,3		216	6	20	8	8	4	196		2/0/0	2/4/4	4/4/0								Физики
Б1.Б.13	Химия	2				2		144	4	10	4	6	0	134		2/0/0	2/6/0									ТПХ
Б1.Б.14	Информатика	2	1			1,2		252	7	16	4	12	0	236	2/0/0	0/6/0	2/6/0									ИТ
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2			1,2		180	5	40	20	0	20	140	2/0/0	8/0/10	10/0/10									НГГ
Б1.Б.16	Теоретическая механика	4	3			3,4		180	5	12	4	0	8	168			2/0/0	0/0/4	2/0/4							ТМ и СМ
Б1.Б.17	Материаловедение		5				5	108	3	12	4	4	4	96					2/0/0	2/4/4						ТМ
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	4	3			3,4		216	6	42	16	8	18	174			2/0/0	4/0/8	10/8/10							ТМ и СМ
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	5				5		144	4	18	6	8	4	126					2/0/0	4/8/4						ТКММ
Б1.Б.20	Электротехника		5		5			108	3	10	4	4	2	98					2/0/0	2/4/2						ЭиА
Б1.Б.21	Электроника		6				6	108	3	10	4	4	2	98						2/0/0	2/4/2					ЭиА
Б1.Б.22	Прикладная математика	4					4	252	7	14	2	4	8	238				0/0/2	2/4/6							ВМ
Б1.Б.23	Спецглавы механики		4				4	108	3	10	2	0	8	98				0/0/2	2/0/6							ТМ и СМ
Б1.Б.24	Спецглавы физики		4				4	108	3	10	2	4	4	98				0/0/2	2/4/2							Физики
Б1.Б.25	Гидравлика		6				6	108	3	12	4	4	4	96						2/0/0	2/4/4					ТМ
Б1.Б.26	Детали машин и основы конструирования	6	5	6			5	216	6	36	18	8	10	180					2/0/0	10/0/6	6/8/4					ТКММ
Б1.Б.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		9					348			0	0	0	348												ФиС
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3600***	***100***	***404***	***162***	***96***	***146***	***3196***												
Б1.В.01	Технологические процессы в машиностроении	2				2		144	4	12	4	4	4	132		2/0/0	2/4/4									ТМ
Б1.В.02	Процессы и операции формообразования	5					5	144	4	10	4	4	2	134					2/0/0	2/4/2						ТМ
Б1.В.02	Экология		7д				7	144	4	10	4	4	2	134							2/0/0	2/4/2				ТМ
Б1.В.03	Оборудование машиностроительных производств	6				6		144	4	14	6	4	4	130						2/0/0	4/4/4					ТМ
Б1.В.05	Режущий инструмент		7			7		108	3	10	4	4	2	98							2/0/0	2/4/2				ТМ
Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация	6			6			180	5	20	10	4	6	160						2/0/0	8/4/6					ТМ
Б1.В.07	Металлорежущие станки	8	7	8			7	216	6	30	8	12	10	186							2/0/0	2/8/4	4/4/6			ТМ
Б1.В.08	Теория автоматического управления		7				7	108	3	10	6	4	0	98							2/0/0	4/4/0				ТМ
Б1.В.09	Основы технологии машиностроения	7	6		6			180	5	18	6	8	4	162						2/0/0	4/0/0	0/8/4				ТМ
Б1.В.10	Экономика и управление машиностроительным производством		9				9	108	3	12	6	0	6	96									2/0/0	4/0/6		МВД
Б1.В.11	Основы математического моделирования процессов в машиностроении		7			7		108	3	10	6	4	0	98							2/0/0	4/4/0				ТМ
Б1.В.12	Технология машиностроения	9	8	9		8		252	7	30	14	0	16	222								2/0/0	4/0/8	8/0/8		ТМ
Б1.В.13	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8			144	4	24	6	8	10	120								2/0/0	4/8/10			ТМ
Б1.В.14	Проектирование машиностроительного производства		8				8	108	3	12	6	0	6	96								2/0/0	4/0/6			ТМ
Б1.В.15	Технологическая оснастка	10			10			144	4	20	10	0	10	124										2/0/0	8/0/10	ТМ
Б1.В.16	Обеспечение качества изделий		10			10		108	3	20	10	0	10	88										2/0/0	8/0/10	ТМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1260	35	142	52	36	54	1118												
Б1.В.ДВ.01	История техники		1				1	72	2	6	2	0	4	66	2/0/0	0/0/4										ТМ
Б1.В.ДВ.01	История научных изобретений							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.02	Базы данных		3			3		108	3	10	4	4	2	98			2/0/0	2/4/2								ТМ
Б1.В.ДВ.02	Офисные информационные технологии							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.03	Основы компьютерной графики		4			4		108	3	10	2	4	4	98				2/0/0	0/4/4							ТМ
Б1.В.ДВ.03	Основы автоматизированного проектирования							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.04	Технология конструкционных материалов	1					1	144	4	10	4	4	2	134	2/0/0	2/4/2										ТМ
Б1.В.ДВ.04	Методы повышения износостойкости деталей машин							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.05	Основы надежности и диагностики технологических систем		8			8		108	3	14	6	4	4	94								2/0/0	4/4/4			ТМ
Б1.В.ДВ.05	Управление жизненным циклом изделий машиностроения							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.06	Проектирование и производство заготовок		9			9		108	3	14	6	0	8	94									2/0/0	4/0/8		ТМ
Б1.В.ДВ.06	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.07	САПР технологических процессов		9			9		108	3	14	6	0	8	94									2/0/0	4/0/8		ТМ
Б1.В.ДВ.07	Техническое и программное обеспечение АСУТП							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.08	Роботы и робототехнические комплексы		7				7	108	3	12	4	4	4	96							2/0/0	2/4/4				ТМ
Б1.В.ДВ.08	Проектирование роботов и робототехнических систем							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.09	Оборудование с ЧПУ машиностроительных производств		10			10		108	3	24	8	8	8	84									2/0/0	6/8/8		ТМ
Б1.В.ДВ.09	Технологические основы ГПС							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.10	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	10			10			216	6	22	8	4	10	194									2/0/0	6/4/10		ТМ
Б1.В.ДВ.10	Программное обеспечение в машиностроительном производстве							0	0	0	0	0	0	0												ТМ
Б1.В.ДВ.11	Планирование и организация эксперимента		8				8	72	2	6	2	4	0	66								2/0/0	0/4/0			ТМ
Б1.В.ДВ.11	НИР по специальности							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****							**540**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**												
Б2.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***												
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							432	12	0	0	0	0	432												
Б2.В2.01	Технологическая практика (4)		6д,8д					216	6	0	0	0	0	216												ТМ
Б2.В2.02	Преддипломная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216												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							**8988**	**240**	**868**	**350**	**174**	**344**	**8120**	**14**	76	94	78	98	92	90	88	90	70	78	
	Всего экзаменов													**26**	**0**	**3**	**4**	**3**	**4**	**2**	**3**	**1**	**2**	**2**	**2**	
	Всего зачетов													**46**	**0**	**4**	**4**	**4**	**3**	**6**	**5**	**7**	**6**	**4**	**3**	
	Всего курсовых проектов													**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	
	Всего курсовых работ													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**	**2**	
	Всего РГЗ													**28**	**0**	**3**	**6**	**5**	**4**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	Всего ИДЗ													**28**	**0**	**4**	**1**	**2**	**3**	**6**	**3**	**5**	**2**	**2**	**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