МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"28" 11 2016 г.

Квалификация инженер
срок обучения 5,5 лет
дата ввода 2016 г

Учебный план

(форма обучения Очная)

актуализированный в соответствии с ФГОС ВО (набор 2014г)
Утвержден ученым советом протокол № 4 от 30.11.2016 г

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация №10 Проектирование технологических комплексов механосборочных производств

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	
															18	18	17	17	17	17	17	17					
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)**							**10500**	**282**	**4409**	**1598**	**860**	**1951**	**6091**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7548***	***200***	***3319***	***1087***	***724***	***1508***	***4229***													
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	1,2,3					432	12	193	0	0	193	239	0/0/3	0/0/3	0/0/3	0/0/2									Ин. яз.
Б1.Б.02	История	1						144	4	54	36	0	18	90	2/0/1												Соц.упр.
Б1.Б.03	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.04	Экономическая теория	7						180	5	68	34	0	34	112							2/0/2						ТМН
Б1.Б.05	Правоведение		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						Соц.упр.
Б1.Б.06	Социология и психология управления		10					108	3	51	17	0	34	57										1/0/2			Соц.упр.
Б1.Б.07	Логика		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							ТМН
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	8						180	5	68	34	17	17	112								2/1/1					БЖД
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		1					72	2	36	18	0	18	36	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.11	Математика	1,2,3	4			2,3	1,4	612	17	246	106	0	140	366	2/0/2	2/0/2	1/0/2	1/0/2									ВМ
Б1.Б.12	Физика	2,3	4				2,3	432	12	173	69	52	52	259		1/1/1	2/1/1	1/1/1									Физики
Б1.Б.13	Химия	1						180	5	72	36	36	0	108	2/2/0												ТПХ
Б1.Б.14	Экология	2						144	4	54	18	18	18	90		1/1/1											ПЭ
Б1.Б.15	Информационные технологии	2	1					252	7	108	36	72	0	144	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3	2			2,3		288	8	123	53	0	70	165		2/0/2	1/0/2										ТМ и СМ
Б1.Б.17	Электротехника	5				5		180	5	51	17	34	0	129					1/2/0								ЭиА
Б1.Б.18	Промышленная электроника		5					72	2	34	17	17	0	38					1/1/0								ЭиА
Б1.Б.19	Электрические машины и электропривод		6					108	3	51	17	17	17	57						1/1/1							ЭиА
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	4	3			3,4		324	9	136	68	34	34	188			2/1/1	2/1/1									ТМ и СМ
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	1						144	4	54	18	0	36	90	1/0/2												НГГ
Б1.Б.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5					348		348	0	0	348	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							2988	83	1229	425	427	377	1759													
Б1.Б.СП.01	Компьютерная графика		2,3д					144	4	70	0	70	0	74		0/2/0	0/2/0										МО
Б1.Б.СП.02	Инженерная графика		2,3,4д					252	7	122	0	0	122	130		0/0/3	0/0/2	0/0/2									НГГ
Б1.Б.СП.03	Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	5				5		144	4	68	34	34	0	76					2/2/0								МО
Б1.Б.СП.04	Технические основы создания машин	5		5				144	4	68	17	17	34	76					1/1/2								МО
Б1.Б.СП.05	Системы автоматизированного проектирования	6	5	6				288	8	102	51	51	0	186					2/2/0	1/1/0							МО
Б1.Б.СП.06	Системы управления жизненным циклом изделия	8	6,7,9		9			504	14	221	68	153	0	283						1/3/0	1/2/0	1/1/0	1/3/0				ТМ
Б1.Б.СП.07	Проектирование автоматизированного оборудования технологических комплексов	9	10		10			288	8	102	51	17	34	186									2/1/0	1/0/2			ТМ
Б1.Б.СП.08	Оптимизация конструкторско-технологических решений	9						144	4	68	34	17	17	76									2/1/1				ТМ
Б1.Б.СП.09	Проектирование механосборочных цехов и участков	10						144	4	51	17	0	34	93										1/0/2			ТМ
Б1.Б.СП.10	Технологическое оборудование машиностроительных производств	8	7		8			324	9	119	51	34	34	205							2/1/0	1/1/2					ТМ
Б1.Б.СП.11	Проектирование технологической оснастки		8		8			180	5	68	34	0	34	112								2/0/2					ТМ
Б1.Б.СП.12	Организация производства и менеджмент	10				10		180	5	68	34	0	34	112										2/0/2			ЭОП
Б1.Б.СП.13	Взаимозаменяемость и технические измерения	4						144	4	51	17	17	17	93				1/1/1									ТМ
Б1.Б.СП.14	Роботы и робототехнические комплексы		8					108	3	51	17	17	17	57								1/1/1					ТМ
Б1.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***2952***	***82***	***1090***	***511***	***136***	***443***	***1862***													
Б1.В.01	История техники		1					72	2	36	18	0	18	36	1/0/1												МО
Б1.В.02	Материаловедение	4						216	6	85	34	34	17	131				2/2/1									ТМ
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	6						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0							ТМ
Б1.В.04	Гидропривод и гидропневмоавтоматика	7				7		180	5	68	17	17	34	112							1/1/2						ТГВ
Б1.В.05	Теория механизмов и машин	5	4		5			216	6	85	51	17	17	131				2/1/0	1/0/1								ТКММ
Б1.В.06	Детали машин и основы проектирования	6	5	6				324	9	119	51	34	34	205					2/2/0	1/0/2							ТКММ
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	8				8		180	5	68	34	0	34	112								2/0/2					ТМ
Б1.В.08	Тепловые установки и основы теплотехники		6					108	3	51	17	0	34	57						1/0/2							ТЦКМ
Б1.В.09	Проектирование технологических процессов механосборочных производств	9	10			10		324	9	102	34	0	68	222									2/0/2	0/0/2			ТМ
Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	10	9	10				288	8	102	68	0	34	186									2/0/1	2/0/1			ТМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							900	25	323	153	17	153	577													
Б1.В.ДВ.01	Технологические процессы механосборочных производств	7						144	4	51	34	0	17	93							2/0/1						ТМ
Б1.В.ДВ.01	Технологические системы машиностроительных производств							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.02	Надежность и диагностика технологических систем	9	8					180	5	68	17	0	51	112								1/0/2	0/0/1				ТМ
Б1.В.ДВ.02	Математические основы надёжности технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6						144	4	51	17	17	17	93						1/1/1							СиУК
Б1.В.ДВ.03	Нормирование точности в машиностроении							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.04	Методы контроля и обеспечения качества изделий	10				10		144	4	51	34	0	17	93										2/0/1			ТМ
Б1.В.ДВ.04	Технологическое обеспечение качества							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.06	Процессы и операции формообразования	7				7		180	5	51	34	0	17	129							2/0/1						ТМ
Б1.В.ДВ.06	Способы обработки поверхностей							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.В.ДВ.07	Математическое моделирование		9			9		108	3	51	17	0	34	57									1/0/2				ТМ
Б1.В.ДВ.07	Прикладные компьютерные программы для моделирования							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, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)****							**1404**	**39**	**270**	**0**	**0**	**270**	**1134**													
Б2.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***1404***	***39***	***270***	***0***	***0***	***270***	***1134***													
Б2.Б1.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							756	21	270	0	0	270	486													
Б2.Б1.01	Полигонная практика (2)		2д					108	3		0	0	0	108													МО
Б2.Б1.02	Учебно-профессиональная практика (2)		4д					108	3		0	0	0	108													МО
Б2.Б1.03	Научно-исследовательская работа		11д					540	15	270	0	0	270	270										0/0/27			МО
Б2.Б2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							648	18	0	0	0	0	648													
Б2.Б2.01	Конструкторская практика (4)		6д,8д					216	6		0	0	0	216													МО
Б2.Б2.02	Производственная практика (4)		10д					216	6		0	0	0	216													ТМ
Б2.Б2.03	Преддипломная практика (4)		11д					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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (6)							324	9		0	0	0	324													ТМ
	Всего часов							**12228**	**330**	**4679**	**1598**	**860**	**2221**	**7549**	28	29	28	29	27	26	22	24	22	21	27	0	
	Всего экзаменов													**40**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**48**	**5**	**6**	**5**	**6**	**4**	**6**	**3**	**4**	**3**	**4**	**2**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**15**	**0**	**2**	**3**	**1**	**2**	**0**	**2**	**1**	**1**	**3**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**4**	**1**	**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 характеристике ООП и программах практик