МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

Квалификация инженер

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
Шаповалов Н.А.
«18» ноября 2016 г.

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 5,5 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 4 от 30.11.2016 г

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация 15.05.01-10 Проектирование технологических комплексов механосборочных производств

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
VI	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	D	D	D	D	||	||	||	||	Z	Z	=	=	=	=	=	=	=																								

№ 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	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №													17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	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)**							**10492**	**282**	**4318**	**1615**	**782**	**1921**	**6174**													
Б1.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***7612***	***202***	***3247***	***1088***	***646***	***1513***	***4365***													
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	1,2,3					432	12	187	0	0	187	245	0/0/3	0/0/3	0/0/3	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	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		4					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	34	17	0	17	38	1/0/1												Рус.яз.
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.10.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.10.02	Физическая культура		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.Б.11	Математика	1,2,3	4			2,3	1,4	576	16	221	85	0	136	355	1/0/2	2/0/2	1/0/2	1/0/2									ВМ
Б1.Б.12	Физика	2,3	4				2,3	432	12	170	68	51	51	262		1/1/1	2/1/1	1/1/1									Физики
Б1.Б.13	Химия	1						180	5	68	34	34	0	112	2/2/0												ТПХ
Б1.Б.14	Экология	2						144	4	51	17	17	17	93		1/1/1											ПЭ
Б1.Б.15	Информационные технологии	2	1					252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3	2			2,3		288	8	119	51	0	68	169		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					72	2	34	17	17	0	38						1/1/0							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				1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												НГГ
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							3096	86	1224	459	357	408	1872													
Б1.Б.СП.01	Компьютерная графика		2,3д					144	4	68	0	68	0	76		0/2/0	0/2/0										МО
Б1.Б.СП.02	Инженерная графика		2,3,4д					252	7	119	0	0	119	133		0/0/3	0/0/2	0/0/2									НГГ
Б1.Б.СП.03	Информационное и программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	5				5		180	5	68	34	34	0	112					2/2/0								МО
Б1.Б.СП.04	Технические основы создания машин	5		5				216	6	68	34	0	34	148					2/0/2								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	85	102	34	283						2/0/2	1/2/0	1/2/0	1/2/0				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***							***2880***	***80***	***1071***	***527***	***136***	***408***	***1809***													
Б1.В.01	История техники		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												МО
Б1.В.02	Материаловедение	4						144	4	51	34	17	0	93				2/1/0									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.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							900	25	340	170	34	136	560													
Б1.ВВ.01	Технологические процессы механосборочных производств	7						144	4	51	34	0	17	93							2/0/1						ТМ
Б1.ВВ.01	Технологические системы машиностроительных производств							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.ВВ.02	Надежность и диагностика технологических систем	9	8					180	5	68	17	0	51	112								1/0/1	0/0/2				ТМ
Б1.ВВ.02	Математические основы надёжности технологических машин и комплексов							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.ВВ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6						144	4	51	17	17	17	93						1/1/1							ТМ
Б1.ВВ.03	Нормирование точности в машиностроении							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.ВВ.04	Методы контроля и обеспечения качества изделий	10				10		144	4	51	34	0	17	93										2/0/1			ТМ
Б1.ВВ.04	Технологическое обеспечение качества							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.ВВ.05	Процессы и операции формообразования	7				7		180	5	68	34	17	17	112							2/1/1						ТМ
Б1.ВВ.05	Способы обработки поверхностей							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б1.ВВ.06	Математическое моделирование		9			9		108	3	51	34	0	17	57									2/0/1				ТМ
Б1.ВВ.06	Прикладные компьютерные программы для моделирования							0	0	0	0	0	0	0													ТМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**							**1404**	**39**	**270**	**0**	**0**	**270**	**1134**													
Б2.Y	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***756***	***21***	***270***	***0***	***0***	***270***	***486***													
Б2.Y.01	Полигонная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													МО
Б2.Y.02	Учебно-профессиональная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													МО
Б2.Y.03	Научно-исследовательская работа		11д					540	15	270	0	0	270	270											0/0/27		МО
Б2.П	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***648***	***18***	***0***	***0***	***0***	***0***	***648***													
Б2.П.01	Конструкторская практика (4)		6д,8д					216	6	0	0	0	0	216													МО
Б2.П.02	Производственная практика (4)		10д					216	6	0	0	0	0	216													ТМ
Б2.П.04	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**													
Б3.01	***Выполнение выпускной квалификационной работы (4)***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***ТМ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ТМ***
	Всего часов							**12220**	**330**	**4588**	**1615**	**782**	**2191**	**7632**	28	29	28	29	27	23	23	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**	**7**	**4**	**5**	**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													**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**15**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**	**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