МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

_____________ Шаповалов Н.А.

"08" мая 2015 г.

Квалификация бакалавр

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 14 от 27.05.2015 г

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	*	У	У	Х	Х	Х	Х	D	D	D	D	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	0	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)**							**7900**	**210**	**3213**	**1258**	**680**	**1275**	**4687**													
Б1.Б.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4192***	***107***	***1870***	***595***	***238***	***1037***	***2322***													
Б1.Б.Б.01	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.Б.02	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.Б.03	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.Б.04	Экономика		5					144	4	51	17	0	34	93					1/0/2								ТМН
Б1.Б.Б.05	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.Б.06	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		7					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1						БЖД
Б1.Б.Б.08	Физическая культура и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.Б.08.02	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.Б.09	Математический анализ	1,2,3				1,2,3		684	19	272	102	0	170	412	2/0/3	2/0/4	2/0/3										ВМ
Б1.Б.Б.10	Физика	1,2	3			1,2,3		432	12	170	68	51	51	262	1/1/1	2/1/1	1/1/1										Физики
Б1.Б.Б.11	Теоретическая механика	4	3			3		252	7	102	51	0	51	150			2/0/2	1/0/1									ТМ и СМ
Б1.Б.Б.12	Машинная графика и черчение	1				1		180	5	68	17	17	34	112	1/1/2												НГГ
Б1.Б.Б.13	Электротехника	4				4		180	5	68	34	17	17	112				2/1/1									ЭиА
Б1.Б.Б.14	Информационные технологии	1,2	1			1,2		324	9	119	34	68	17	205	1/2/1	1/2/0											ТК
Б1.Б.Б.15	Программирование и основы алгоритмизации	3			3			180	5	51	17	17	17	129			1/1/1										ТК
Б1.Б.Б.16	Техническая механика		5д			5		108	3	51	34	0	17	57					2/0/1								ТКММ
Б1.Б.Б.17	Теория автоматического управления	5,6			6			396	11	153	85	34	34	243					2/1/1	3/1/1							ТК
Б1.Б.Б.18	Экология		2					72	2	34	17	17	0	38		1/1/0											ПЭ
Б1.Б.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3708***	***103***	***1343***	***663***	***442***	***238***	***2365***													
Б1.Б.В.01	Алгебра и аналитическая геометрия	1				1		180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												ВМ
Б1.Б.В.02	Основы мехатроники и робототехники		1					108	3	51	34	17	0	57	2/1/0												ТК
Б1.Б.В.03	Материаловедение	2				2		180	5	68	34	17	17	112		2/1/1											СиУК
Б1.Б.В.04	Базы данных		5					72	2	34	17	17	0	38					1/1/0								ТК
Б1.Б.В.05	Операционные системы		5д					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								ТК
Б1.Б.В.06	Моделирование систем	6			6			144	4	34	17	17	0	110						1/1/0							ТК
Б1.Б.В.07	Микромашины и специальные двигатели	5						108	3	34	17	17	0	74					1/1/0								ТК
Б1.Б.В.08	Вычислительные машины, системы и сети	6						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0							ТК
Б1.Б.В.09	Технические средства систем управления роботов	5		5				216	6	68	34	34	0	148					2/2/0								ТК
Б1.Б.В.10	Метрология и средства измерений в робототехнике		4д			4		180	5	85	34	17	34	95				2/1/2									ТК
Б1.Б.В.11	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	4,5		5				324	9	102	51	34	17	222				2/2/0	1/0/1								ТК
Б1.Б.В.12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование		6д			6		108	3	51	34	0	17	57						2/0/1							ТКММ
Б1.Б.В.13	Приводы мехатронных и робототехнических систем	6						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0							ТК
Б1.Б.В.14	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6						108	3	34	17	17	0	74						1/1/0							ТК
Б1.Б.В.15	Манипуляционные робототехнические системы	7		7				180	5	51	34	17	0	129							2/1/0						ТК
Б1.Б.В.16	Мобильные робототехнические комплексы	7						144	4	51	34	17	0	93							2/1/0						ТК
Б1.Б.В.17	Экономика и организация производства		7					108	3	51	17	34	0	57							1/2/0						МВД
Б1.Б.В.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	408	170	136	102	744													
Б1.Б.В.ВВ.01	Математические основы теории управления	4			4			216	6	85	34	17	34	131				2/1/2									ТК
Б1.Б.В.ВВ.01	Математические модели элементов и систем управления							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.02	Физические основы электроники	3				3		180	5	68	34	17	17	112			2/1/1										ТК
Б1.Б.В.ВВ.02	Полупроводниковые приборы							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.03	Численные методы и оптимизация	4			4			144	4	34	17	17	0	110				1/1/0									ТК
Б1.Б.В.ВВ.03	Вычислительная математика							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.04	Системы технического зрения		7д					72	2	34	17	17	0	38							1/1/0						ТК
Б1.Б.В.ВВ.04	Методы распознавания							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.05	Интеллектуальные системы управления	7						108	3	34	17	17	0	74							1/1/0						ТК
Б1.Б.В.ВВ.05	Оптимальные системы							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.06	Проектирование робототехнических систем	7						144	4	51	17	17	17	93							1/1/1						ТК
Б1.Б.В.ВВ.06	Системы автоматизированного проектирования							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.07	Микроконтроллеры в робототехнических системах	7						144	4	51	17	34	0	93							1/2/0						ТК
Б1.Б.В.ВВ.07	Программирование микроконтроллеров							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б1.Б.В.ВВ.08	Научно-исследовательская работа		6д,7		7			144	4	51	17	0	34	93						1/0/1	0/0/1						ТК
Б1.Б.В.ВВ.08	Основы научных исследований							0	0	0	0	0	0	0													ТК
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**756**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													
Б2.БУ	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													
Б2.БУ.01	Научно-исследовательская практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108													ТК
Б2.БП	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***648***	***18***	***0***	***0***	***0***	***0***	***648***													
Б2.БП.01	Производственно-технологическая практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													ТК
Б2.БП.02	Преддипломная практика (8)		8д					432	12	0	0	0	0	432													ТК
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***													***ТК***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ТК***
	Всего часов							8980	240	3213	1258	680	1275	5767	29	29	28	28	27	25	23	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													34	5	5	5	5	4	5	5	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов													29	4	3	3	3	5	4	4	3	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов													3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ													6	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ													17	5	4	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой