

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Шаповалов Н.А.

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 6 от 22.12.2015 г.

Направление

15.03.06 Мехатроника и робототехника

График учебного процесса

[illegible]

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра, подпись)
		ы	в семестрах №	1	2	3	4				5	6	7		8	9	10	11								
																			17	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	29
Б1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							7900	210	3213	1258	680	1275	4687												
Б1.Б1	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							1384	29	782	136	17	629	602												
Б1.Б1.Б.01	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2										Соц.упр.
Б1.Б1.Б.02	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2									ТМН
Б1.Б1.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.Б1.Б.04	Экономика		5					144	4	51	17	0	34	93					1/0/2							ТМН
Б1.Б1.Б.05	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Соц.упр.
Б1.Б1.Б.06	Правоведение		7					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1								Соц.упр.
Б1.Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		4					108	3	51	17	17	17	57							1/1/1					БЖД
Б1.Б1.Б.08	Физическая культура и спорт									0	0	0	0													
Б1.Б1.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2						ФиС
Б1.Б1.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.Б2	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.Б2.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							2808	78	1088	459	221	408	1720												
Б1.Б2.Б.01	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.Б2.Б.02	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.Б2.Б.03	Теоретическая механика	4	3			3		252	7	102	51	0	51	150			2/0/2	1/0/1								ТМ и СМ
Б1.Б2.Б.04	Машинная графика и черчение	1				1		180	5	68	17	17	34	112	1/1/2											НГГ
Б1.Б2.Б.05	Электротехника	4				4		180	5	68	34	17	17	112				2/1/1								ЭиА
Б1.Б2.Б.06	Информационные технологии	1,2	1			1,2		324	9	119	34	68	17	205	1/2/1	1/2/0										ТК
Б1.Б2.Б.07	Программирование и основы алгоритмизации	3			3			180	5	51	17	17	17	129			1/1/1									ТК
Б1.Б2.Б.08	Техническая механика		5д			5		108	3	51	34	0	17	57					2/0/1							ТКММ
Б1.Б2.Б.09	Теория автоматического управления	5,6			6			396	11	153	85	34	34	243					2/1/1	3/1/1						ТК
Б1.Б2.Б.10	Экология		2					72	2	34	17	17	0	38		1/1/0										ПЭ
Б1.Б3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
Б1.Б3.Б.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							2556	71	935	493	306	136	1621												
Б1.Б3.Б.01	Алгебра и аналитическая геометрия	1				1		180	5	68	34	0	34	112	2/0/2											ВМ
Б1.Б3.Б.02	Основы мехатроники и робототехники		1					108	3	51	34	17	0	57	2/1/0											ТК
Б1.Б3.Б.03	Материаловедение	2				2		180	5	68	34	17	17	112		2/1/1										СиУК
Б1.Б3.Б.04	Базы данных		5					72	2	34	17	17	0	38					1/1/0							ТК
Б1.Б3.Б.05	Операционные системы		5д					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1							ТК
Б1.Б3.Б.06	Моделирование систем	6			6			144	4	34	17	17	0	110						1/1/0						ТК
Б1.Б3.Б.07	Микромашины и специальные даигатели	5						108	3	34	17	17	0	74					1/1/0							ТК
Б1.Б3.Б.08	Вычислительные машины, системы и сети	6						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0						ТК
Б1.Б3.Б.09	Технические средства систем управления роботов	5			5			216	6	68	34	34	0	148					2/2/0							ТК
Б1.Б3.Б.10	Метрология и средства измерений в робототехнике		4д			4		180	5	85	34	17	34	95				2/1/2								ТК
Б1.Б3.Б.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.Б3.Б.12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование		6д			6		108	3	51	34	0	17	57						2/0/1						ТКММ
Б1.Б3.Б.13	Приводы мехатронных и робототехнических систем	6						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0						ТК
Б1.Б3.Б.14	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6						108	3	34	17	17	0	74						1/1/0						ТК
Б1.Б3.Б.15	Манипуляционные робототехнические системы	7			7			180	5	51	34	17	0	129							2/1/0					ТК
Б1.Б3.Б.16	Мобильные робототехнические комплексы	7						144	4	51	34	17	0	93						2/1/0						ТК
Б1.Б3.Б.17	Экономика и организация производства		7					108	3	51	17	34	0	57						1/2/0						МВД
Б1.Б3.БВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	408	170	136	102	744												
Б1.Б3.БВ.01	Математические основы теории управления	4			4			216	6	85	34	17	34	131				2/1/2								ТК
Б1.Б3.БВ.01	Математические модели элементов и систем управления									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.02	Физические основы электроники	3				3		180	5	68	34	17	17	112			2/1/1									ТК
Б1.Б3.БВ.02	Полупроводниковые приборы									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.03	Численные методы и оптимизация	4			4			144	4	34	17	17	0	110				1/1/0								ТК
Б1.Б3.БВ.03	Вычислительная математика									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.04	Системы технического зрения		7д					72	2	34	17	17	0	38						1/1/0						ТК
Б1.Б3.БВ.04	Методы распознавания									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.05	Интеллектуальные системы управления	7						108	3	34	17	17	0	74						1/1/0						ТК
Б1.Б3.БВ.05	Оптимальные системы									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.06	Проектирование робототехнических систем	7						144	4	51	17	17	17	93						1/1/1						ТК
Б1.Б3.БВ.06	Системы автоматизированного проектирования									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.07	Микроконтроллеры в робототехнических системах	7						144	4	51	17	34	0	93						1/2/0						ТК
Б1.Б3.БВ.07	Программирование микроконтроллеров									0	0	0	0													ТК
Б1.Б3.БВ.08	Научно-исследовательская работа		6д,7		7			144	4	51	17	0	34	93						1/0/1	0/0/1					ТК
Б1.Б3.БВ.08	Основы научных исследований									0	0	0	0													ТК
Б2	БЛОК 2 ПРАКТИКИ							756	21	0	0	0	0	756												
Б2.Б1	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							108	3	0	0	0	0	108												
Б2.Б1.01	Научно-исследовательская практика (2)		8д					108	3	0	0	0	0	108												ТК
Б2.Б2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0	0	0	216												
Б2.Б2.01	Производственно-технологическая практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216												ТК
Б2.Б3	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА							432	12	0	0	0	0	432												
Б2.Б3.01	Преддипломная практика (12)		8д					432	12	0	0	0	0	432												ТК
Б3	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							324	9	0	0	0	0	324												
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (6)							324	9	0	0	0	0	324												ТК

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой