План - 221000.62- ФГОС

221000.62 - Мехатроника и робототехника. - 2011 (очная форма)
221000.62- - Мехатроника и робототехника. - 2011 (очная форма)

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
1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=
2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=
3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	Х	Х	=	=	=	=	=	=
4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	=	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D	Г	||	||	||	||	||	||	||	||	=	=	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения

	Нет занятий	=	Каникулы	И	Деловая игра	Г	Гос экзамен
+	Занятия в семестре	Х	Производственная практика	У	Учебная практика	||	Квалификационная работа
*	Сессия	Х'	2-ая производственная практика	У'	2-ая учебная практика(за сем.)	D	Преддипломная практика
П	Сквозное проектирование						

№ п/п	Наименование дисциплин	Точки контроля в семестрах №					Трудоем кость по ГОС		Всего ауд. час	из них			Сам. раб.	Распределение по семестрам											Согласовано (кафедра)
		Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	Часы	Зач.ед.		Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
														18	18	18	18	18	18	14	9	0	0	0	0	
Б1	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																									
Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																									
Б1.Б.01	**Философия**	4					144	4	54	18		36	90				1/0/2									ТМН
Б1.Б.02	**История**	2					144	4	54	36		18	90		2/0/1											Соц.упр.
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	3	1,2				396	11	180			180	216	0/0/3	0/0/4	0/0/3										Ин. яз.
Б1.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																									
Б1.В.01	Социология и психология управления	6					144	4	54	18		36	90						1/0/2							Соц.упр.
Б1.В.02	Экономика		5				108	3	54	18		36	54					1/0/2								ТМН
Б1.В.03	Экономика и управление производством	7				7	144	4	56	28		28	88							2/0/2						МВД
Б1.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ																									
Б1.ВВ.01	Логика		1				72	2	36	18		18	36	1/0/1												ТМН
Б1.ВВ.01	Этика и эстетика																									ТМН
Б1.ВВ.02	**Русский язык и культура речи**		2				72	2	36	18		18	36		1/0/1											Рус.яз.
Б1.ВВ.02	**Риторика**																									Рус.яз.
Б1.ВВ.03	Экономические основы организации роботизированных производств		8			8	72	2	36	18		18	36								2/0/2					МВД
Б1.ВВ.03	Экономические основы организации гибких производственных систем																									МВД
Б2	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ																									
Б2.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																									
Б2.Б.01	**Математика**	1,2				1,2	504	14	216	90		126	288	2/0/3	3/0/4											Высш. Мат.
Б2.Б.02	Информатика	1				1	144	4	54	18	36		90	1/2/0												ТК
Б2.Б.03	**Физика**	1,2	3			1,2,2,3	432	12	180	72	54	54	252	1/1/1	2/1/1	1/1/1										Физики
Б2.Б.04	**Химия**		1д				108	3	54	18	36		54	1/2/0												НХ
Б2.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																									
Б2.В.01	**Алгебра и геометрия**	1				1,1	180	5	72	36		36	108	2/0/2												Высш. Мат.
Б2.В.02	**Интегральные преобразования и уравнения математической физики**	3				3	216	6	90	36		54	126			2/0/3										Высш. Мат.
Б2.В.03	**Теория вероятностей и математическая статистика**		4				72	2	36	18		18	36				1/0/1									Высш. Мат.
Б2.В.04	Теория матриц	3					108	3	36	18		18	72			1/0/1										ТК
Б2.В.05	Теоретическая механика	4	3			3	252	7	108	54		54	144			1/0/2	2/0/1									Теор. мех.
Б2.В.07	Экология		3				72	2	36	18	18		36			1/1/0										ПЭ
Б2.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ																									
Б2.ВВ.01	Физические основы электроники	3					180	5	72	36	36		108			2/2/0										ТК
Б2.ВВ.01	Полупроводниковые приборы																									ТК
Б2.ВВ.02	Численные методы	4			4		144	4	54	18	18	18	90				1/1/1									ТК
Б2.ВВ.02	Вычислительная математика																									ТК
Б2.ВВ.03	Математические основы теории управления	4			4		180	5	72	36	18	18	108				2/1/1									ТК
Б2.ВВ.03	Математические модели элементов и систем управления																									ТК
Б3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																									
Б3.Б.00	БАЗОВАЯ (ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ЧАСТЬ																									
Б3.Б.01	**Инженерная и компьютерная графика**	2	1д				216	6	90	18	18	54	126	1/0/2	0/1/1											НГГ
Б3.Б.02	Безопасность и жизнедеятельность		5				108	3	54	18	18	18	54					1/1/1								БЖД
Б3.Б.03	Основы мехатроники и робототехники		5				108	3	54	36	18		54					2/1/0								ТК
Б3.Б.04	Электротехника	4				4	180	5	72	36	18	18	108				2/1/1									Электротех
Б3.Б.05	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	5	4	5			216	6	90	36	36	18	126				1/1/1	1/1/0								ТК
Б3.Б.06	Теория автоматического управления	5,6		6		5	324	9	126	72	18	36	198					2/1/1	2/0/1							ТК
Б3.Б.07	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование		6				108	3	54	36		18	54						2/0/1							ТКММ
Б3.Б.08	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	6	6	6			216	6	72	18	36	18	144						1/2/1							ТК
Б3.Б.09	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	6	6				144	4	54	18	36		90						1/2/0							ТК
Б3.Б.10	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств	7					180	5	70	28	28	14	110							2/2/1						ТК
Б3.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																									
Б3.В.01	Информационные технологии	2				2	144	4	54	18	18	18	90		1/1/1											ТК
Б3.В.02	Технические средства автоматики робототехнических систем	6	5	5			216	6	90	54	36		126					2/1/0	1/1/0							ТК
Б3.В.03	Метрология и средства измерений в робототехнике	5					144	4	54	36	18		90					2/1/0								ТК
Б3.В.04	Робототехнические комплексы гобких автоматизированных производств		8				108	3	45	27		18	63								3/0/2				ТК
Б3.В.05	Проектирование робототехнических комплексов		8д				108	3	45	27		18	63								3/0/2				ТК
Б3.В.06	НИР по направлению		7,8		8		72	2	41	23		18	31							1/0/0	1/0/2					ТК
Б3.В.07	Системы управления мобильных робототехнических комплексов	7	7	7			216	6	84	42	28	14	132							3/2/1						ТК
Б3.В.08	Манипуляционные робототехнические системы	7	7	7			216	6	84	42	28	14	132							3/2/1						ТК
Б3.ВВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ																									
Б3.ВВ.01	Программирование и основы алгоритмизации	3			3		144	4	54	18	18	18	90			1/1/1										ТК
Б3.ВВ.01	Программирование на языке высокого уровня																									ТК
Б3.ВВ.02	Микромашины и специальные двигатели		6				108	3	54	36	18		54						2/1/0							ТК
Б3.ВВ.02	Электропривод робототехнических систем																									ТК
Б3.ВВ.03	Прикладная механика	5				5	144	4	54	18	18	18	90					1/1/1								ТКММ
Б3.ВВ.03	Техническая механика																									ТКММ
Б3.ВВ.04	Системы электронных коммуникаций и управления ресурсами		7,8д				108	3	46	23	23		62							1/1/0	1/1/0					ТК
Б3.ВВ.04	Интернет-технологии																									ТК
Б3.ВВ.05	Системы технического зрения		7				72	2	42	28	14		30							2/1/0						ТК
Б3.ВВ.05	Методы организации активной внешней среды мобильных роботов																									ТК
Б3.ВВ.06	Интеллектуальные системы управления	8					108	3	36	18	9	9	72								2/1/1					ТК
Б3.ВВ.06	Цифровые системы управления																									ТК
Б4	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА																									
Б4.01	**Физическая культура**		1,2,3,4,5,6				396	2	396			396		0/0/2	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4							ФиС
Б5	УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ																									
Б5.У.00	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА																									
Б5.У.01	Учебная практика (2)		4				108	3					108													ТК
Б5.П.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА																									
Б5.П.01	Производственная практика (2)		6				108	3					108													ТК
Б5.Д.00	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА																									
Б5.Д.01	Преддипломная практика (4)		8				216	6					216													ТК
Б6	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																									
Б6	Итоговая государственная аттестация (10)						540	15					540													ТК