

Учебный план (без ГИА)

Направление подготовки "Управление в технических системах", очная форма обучения
 Направленность (профиль) "Управление и информатика в технических системах"
 Срок обучения - 4г. набор - 2014г.

Кафедра	Индекс	Дисциплина	Формы контроля (семестр)							Часов по ЗЕТ	Часов ауд	Часов СРС	Часов контроль	ЗЕТ факт	Компетенции	
			Экз	Зач	Зач с оц	КП	КР	Контр. раб.	Рефер.							РГЗ
	Б1	Дисциплины (модули)														
ФК	Б1.Б.1	Философия			4				4	108	54	54		3	ОК-1	
ИГП	Б1.Б.2	История			1				1	108	54	54		3	ОК-2	
ИЯ	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1 2 3					1 2 3 4	396	144	216	36	11	ОК-5	
ЭТ	Б1.Б.4	Экономическая теория	5						5	144	54	54	36	4	ОК-3	
ВМ	Б1.Б.5	Математика	1 2 3						1 2 3	504	216	180	108	14	ОПК-1, ОПК-2	
ОФ	Б1.Б.6	Физика	3	2	4					2 3 4	396	180	180	36	11	ОПК-1, ОПК-2
БЖ	Б1.Б.7	Экология	2							144	54	54	36	4	ОК-9	
ХХТ	Б1.Б.8	Химия		1						72	36	36		2	ОПК-1, ОПК-2	
УИПП	Б1.Б.9	Электротехника и электроника		2 3						2 3	252	144	72	36	7	ОПК-2, ОПК-3
ЭПАПУ	Б1.Б.10	Информационные технологии			3					3	216	90	126		6	ОПК-9
САПР	Б1.Б.11	Инженерная компьютерная графика	1							1	144	54	54	36	4	ОПК-4, ОПК-5
ЭПАПУ	Б1.Б.12	Моделирование систем управления			7		7				180	72	108		5	ОПК-1, ПК-2, ПК-5
ЭПАПУ	Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации			4					4	180	90	90		5	ОПК-6, ОПК-7
ЭПАПУ	Б1.Б.14	Теория автоматического управления	4		5		5				252	108	72	36	7	ОПК-2, ОПК-7, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.Б.15	Вычислительные машины системы и сети	8				8				180	36	108	36	5	ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2
ЭПАПУ	Б1.Б.16	Технические средства автоматизации и управления	5					5			144	54	54	36	4	ПК-1, ПК-2, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.Б.17	Метрология и измерительная техника		6					6		108	54	54		3	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8
БЖ	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		7					7		108	36	72		3	ОПК-10
МАКП	Б1.Б.19	Теоретическая механика		2	3					2 3	180	90	90		5	ОПК-1, ОПК-2
ФВ	Б1.Б.20	Физическая культура		1							72	72			2	ОК-8
КЛ	Б1.В.ОД.1	Культурология			2				2		108	54	54		3	ОК-6, ОК-7
ППСР	Б1.В.ОД.2	Психология делового общения		7					7		108	54	54		3	ОК-6, ОК-7
УПД	Б1.В.ОД.3	Правоведение		4					4		72	36	36		2	ОК-4
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.4	Энергетический менеджмент		8					8		108	18	90		3	ПК-3, ПК-4, ПК-5
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.5	Система менеджмента качества		3						3	108	36	72		3	ОПК-5, ОПК-8
ИС	Б1.В.ОД.6	Информатика	1 2								288	108	108	72	8	ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
УИПП	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика			3					3	144	54	90		4	ОПК-1, ОПК-2

Учебный план (без ГИА)

Направление подготовки "Управление в технических системах", очная форма обучения
 Направленность (профиль) "Управление и информатика в технических системах"
 Срок обучения - 4г. набор - 2014г.

МТНМ	Б1.В.ОД.8	Конструкционные материалы			4					4	144	54	54	36	4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.9	Системное программное обеспечение	6							6	180	72	72	36	5	ОПК-9
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.10	Микропроцессорные системы управления	5				5				216	90	72	36	6	ПК-2, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.11	Информационные сети и телекоммуникации	6					6			216	72	108	36	6	ОПК-6, ОПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.12	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8				8				180	36	108	36	5	ОПК-6, ОПК-7, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.13	Локальные системы автоматизации и управления		7						7	144	54	54	36	4	ПК-5, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.14	Специальные главы теории управления		6	7		7	6			180	108	72		5	ОПК-1, ОПК-2, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.15	Электронные элементы систем автоматики	6				6				216	108	72	36	6	ПК-5, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ОД.16	Проектирование систем автоматизации			6		6				180	90	90		5	ПК-5, ПК-6, ПК-7
ФВ		Элективные курсы по физической культуре		1	2	3	4									ОК-8
УИПП	Б1.В.ДВ.1.1	Методы и алгоритмы оптимизации		8					8		108	27	81		3	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
УИПП	Б1.В.ДВ.1.2	<i>Адаптация выпускника Вуза на рынке труда</i>		8					8		108	27	81		3	ОК-5, ОК-6, ОК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.2.1	Введение в специальность		1					1		72	36	36		2	ПК-1, ПК-2, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.2.2	<i>Введение в техническую кибернетику</i>		1					1		72	36	36		2	ПК-1, ПК-2, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.3.1	Программные средства моделирования систем управления		5				5			108	72	36		3	ПК-2, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.3.2	<i>Программные средства инженерных вычислений</i>		5				5			108	72	36		3	ПК-2, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.4.1	Математические основы теории систем			5					5	180	90	90		5	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.4.2	<i>Специальная математика</i>			5					5	180	90	90		5	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
УИПП	Б1.В.ДВ.5.1	Основы математической логики		2							144	54	90		4	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
УИПП	Б1.В.ДВ.5.2	<i>Введение в булеву алгебру</i>		2							144	54	90		4	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.6.1	Программные средства систем реального времени	7					7			144	72	36	36	4	ПК-2, ПК-6, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.6.2	<i>Распределенные базы данных для систем управления</i>	7					7			144	72	36	36	4	ПК-2, ПК-6, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.7.1	Исполнительные устройства систем управления			7			7			144	72	72		4	ПК-1, ПК-5, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.7.2	<i>Электро, гидро и пневмоприводы в системах управления</i>			7			7			144	72	72		4	ПК-1, ПК-5, ПК-6
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.8.1	Основы энергосбережения		7					7		108	54	54		3	ПК-1, ПК-3, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.8.2	<i>Энергоаудит</i>		7					7		108	54	54		3	ПК-3, ПК-5, ПК-7
ВМ	Б1.В.ДВ.9.1	Практикум по основам математики		1							144	72	72		4	ОПК-1, ОПК-2
ВМ	Б1.В.ДВ.9.2	<i>Практикум по математике</i>		1							144	72	72		4	ОПК-1, ОПК-2
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.10.1	Основы мехатроники			5			5			144	72	72		4	ПК-6, ПК-7
ЭПАПУ	Б1.В.ДВ.10.2	<i>Робототехнические системы</i>			5			5			144	72	72		4	ПК-6, ПК-7

Учебный план (без ГИА)

Направление подготовки "Управление в технических системах", очная форма обучения
 Направленность (профиль) "Управление и информатика в технических системах"
 Срок обучения - 4г. набор - 2014г.

ЭПАПУ		Производственная практика										108			ОПК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Б2	Элективные курсы по физической культуре													
ЭПАПУ	Б2.У.1	Учебная практика			2							108		3	ОПК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
ХХТ	Б2.П.1	Производственная практика			4							108		3	ОПК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
ХХТ	Б2.П.2	Производственная практика			6							108		3	ОПК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
ЭПАПУ	Б2.П.3	Преддипломная практика			8							216		6	ОПК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7