

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 уч.г.

направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатик. технических системах", 1 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1 (18 ут)								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2								ЗЕТ	Неделя	Каф.
				Всего	Часов				СРС	Контр оль	Всего				Часов				СРС	Контр оль					
					Контакт.р.(по уч.зан.)										Контакт.р.(по уч.зан.)										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
1	Б1.Б.1	Модуль ОГСЭ базовый	За(2) К(2)	180	96	16		80	84	5		Эк За К(2)	180	96	16		80	57	27	5					
2	Б1.Б.1.1	История	За К	72	32	16		16	40	2													15		
3	Б1.Б.1.2	Иностранный язык	За К	108	64			64	44	3		Эк К	108	64			64	17	27	3			4		
4	Б1.Б.1.5	Русский язык и культура речи										За К	72	32	16		16	40		2			37		
5	Б1.Б.2	Модуль Математический и ЕН базовый	Эк(3) За К(4)	648	272	128	64	80	295	81	18		Эк(2) За(3) К(5)	612	288	112	32	144	252	72	17				
6	Б1.Б.2.1	Алгебра и геометрия	Эк К	180	64	32		32	89	27	5												18		
7	Б1.Б.2.2	Математический анализ	Эк К	180	64	32		32	89	27	5		Эк К	180	64	32		32	80	36	5			1	
8	Б1.Б.2.3	Дифференциальные уравнения											За К	72	48	16		32	24		2			1	
9	Б1.Б.2.4	Дискретная математика											За К	72	48	16		32	24		2			18	
10	Б1.Б.2.5	Теория вероятностей и математическая статистика											За К	72	48	16		32	24		2			18	
11	Б1.Б.2.7	Физика	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк К	216	80	32	32	16	100	36	6			3	
12	Б1.Б.2.8	Информатика	За К	108	64	32	32		44		3												19		
13	Б1.Б.3	Модуль Инженерная и компьютерная графика											Эк К	108	64	16	48		17	27	3				
14	Б1.Б.3.1	Инженерная графика											Эк К	108	64	16	48		17	27	3			24	
15	Б1.Б.7	Модуль Обеспечения физического развития личности		18	18	6		12		0,5			За	18	18	6		12			0,5				
16	Б1.Б.7.1	Физическая культура		18	18	6		12		0,5			За	18	18	6		12			0,5			6	
17	Б1.В.ОД.2	Модуль - Инженерия	За К	72	32	16		16	40	2			За К	36	16			16	20		1				
18	Б1.В.ОД.2.1	Введение в инженерия	За К	72	32	16		16	40	2														24	
19	Б1.В.ОД.2.2	Основы проектной деятельности											За К	36	16			16	20		1			24	
20	Б1.В.ОД.4	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		60	36	4				
21	Б1.В.ОД.4.1	Программирование и основы алгоритмизации	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк К	144	48	16	32		60	36	4			24	
22		Прикладная физическая культура	За	54	54			54					За	54	54			54						6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) К(8)								Эк(5) За(6) К(10)														

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Директор института _____ В.А. Галкин
Зав. кафедрой _____ А.В. Запелов

Экз(4) За(4) К(8)

Экз(5) За(5) К(10)



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 уч.г.

направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3 (18 нед)							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 4 (18 нед)							ЗЕТ	Неделя	Каф						
				Всего	Часов				СРС	Контр оль				Всего	Часов				СРС	Контр оль									
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр											
1	Б1.Б.1	Модуль ОГСЭ базовый	Экз За К(2)	216	96	16		80	93	27	6																		
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык	Экз К	144	64			64	53	27	4											4							
3	Б1.Б.1.3	Философия	За К	72	32	16		16	40		2											2							
4	Б1.Б.2	Модуль ЕН математика	За К	72	32	16		16	40		2																		
5	Б1.Б.2.3	Математическая логика и теория алгоритмов	За К	72	32	16		16	40		2											18							
6	Б1.Б.3	Модуль ЕН базовый	Экз К	108	64	32	16	16	17	27	3																		
7	Б1.Б.3.1	Физика	Экз К	108	64	32	16	16	17	27	3											3							
8	Б1.Б.4	Инженерная и компьютерная графика	Экз За К(2)	180	112	32	80		41	27	5		Экз К	144	48	16	32		60	36	4								
9	Б1.Б.4.1	Инженерная графика	Экз К	108	64	16	48		17	27	3											24							
10	Б1.Б.4.2	Прикладная компьютерная графика	За К	72	48	16	32		24		2											24							
11	Б1.Б.4.3	Системы автоматизированного проектирования											Экз К	144	48	16	32		60	36	4	24							
12	Б1.Б.5	Электротехника и электроника	За К	108	64	32	16	16	44		3		Экз За К(2)	252	112	64	32	16	113	27	7								
13	Б1.Б.5.1	Основы электротехники	За К	108	64	32	16	16	44		3											13							
14	Б1.Б.5.2	Электротехника											Экз К	144	64	32	16	16	53	27	4	13							
15	Б1.Б.5.3	Электроника											За К	108	48	32	16		60		3	13							
16	Б1.Б.6	Модуль ОПД базовый технический											За К	72	48	16		32	24		2								
17	Б1.Б.6.1	Теоретическая механика											За К	72	48	16		32	24		2	1							
18	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности											За К	72	32	16		16	40		2	49							
19	Б1.Б.9	Физическая культура		18	18	4		14			0,5		За	18	18	2		16			0,5	6							
20	Б1.В.ОД.3	Модуль – Технические средства и системы управления											Экз(2) К(2)	324	128	64	64		133	63	9								
21	Б1.В.ОД.3.1	Мехатроника											Экз К	180	64	32	32		89	27	5	24							
22	Б1.В.ОД.3.3	Компьютерные сети и телекоммуникации											Экз К	144	64	32	32		44	36	4	24							
23		Прикладная физическая культура	За	62	62			62					За	62	62			62				6							
24	Б1.В.ДВ.2.1	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	За К	72	32	16	16		40		2											24							
25	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы инженерных расчетов	За К	72	32	16	16		40		2											24							
26	Б1.В.ДВ.3.1	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32		44		3											24							
27	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная теория информации	За К	108	64	32	32		44		3											24							
28	Б1.В.ДВ.5.1	Объектно-ориентированное программирование	Экз К	108	48	16	32		33	27	3											24							
29	Б1.В.ДВ.5.2	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз К	108	48	16	32		33	27	3											24							
30	Б1.В.ДВ.9.1	Цифровая схемотехника											Экз КП К	180	64	32	32		80	36	5	24							
31	Б1.В.ДВ.9.2	Микроэлектронные устройства цифровой техники											Экз КП К	180	64	32	32		80	36	5	24							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) К(10)											Экз(5) За(4) КП К(8)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2	24						
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108							3	2	24						

Директор института _____ В.А. Галкин
 Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 уч. г.

направление 27.03.04. "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (18 нед)										Семестр 6 (18 нед)										Неделя	Каф
			Контроль	Всего	Часов Контакт.р (по уч.зан.)				СРС	Контр оль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Часов Контакт.р (по уч.зан.)				СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя		
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
1	Б1.Б.1	Модуль ОГСЭ базовый											За К	72	32	16		16	40		2			
2	Б1.Б.1.4	Экономика и организация производства											За К	72	32	16		16	40		2		17	
3	Б1.Б.4	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	48	16	32		60		3													
4	Б1.Б.4.2	Компьютерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												24	
5	Б1.Б.6	Модуль ОПД базовый технический	Экз За К(2)	288	160	64	64	32	92	36	8		Экз(2) КР К	324	160	64	64	32	92	72	9			
6	Б1.Б.6.2	Теория автоматического управления	Экз К	180	80	32	32	16	64	36	5		Экз КР	180	96	32	32	32	48	36	5		24	
7	Б1.Б.6.3	Метрология и измерительная техника	За К	108	80	32	32	16	28		3												24	
8	Б1.Б.6.4	Организация ЭВМ											Экз К	144	64	32	32		44	36	4		24	
9	Б1.Б.7	Модуль ОПД базовый программный	За К	108	64	16	48		44		3													
10	Б1.Б.7.4	Интернет	За К	108	64	16	48		44		3												24	
11	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности											За К	72	32	16		16	40		2		49	
12	Б1.В.ОД.3	Модуль – Технические средства и системы управления	За К	108	48	16	32		60		3		За К	108	64	32	32		44		3			
13	Б1.В.ОД.3.2	Робототехника	За К	108	48	16	32		60		3												24	
14	Б1.В.ОД.3.3	Технотроника											За К	108	64	32	32		44		3		24	
15	Б1.В.ОД.4	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Экз За К(2)	252	128	64	64		88	36	7		Экз(2) За К(3)	360	176	64	112		130	54	10			
16	Б1.В.ОД.4.2	Технология разработки программного обеспечения	Экз К	144	64	32	32		44	36	4												24	
17	Б1.В.ОД.4.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	За К	108	64	32	32		44		3		Экз К	108	48	16	32		33	27	3		24	
18	Б1.В.ОД.4.4	Операционные системы											Экз К	144	64	32	32		53	27	4		24	
19	Б1.В.ОД.4.7	Web - программирование											За К	108	64	16	48		44		3		24	
20		Прикладная физическая культура	За	44	44			44					За	44	44			44					6	
21	Б1.В.ДВ.9.1	Цифровая схемотехника	Экз КП К	144	64	32	32		44	36	4												24	
22	Б1.В.ДВ.9.2	Микроэлектронные устройства цифровой техники	Экз КП К	144	64	32	32		44	36	4												24	
23	ФТД.1	Интерактивная компьютерная графика											За К	72	48	16	32		24		2		24	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КП К(8)										Экз(4) За(4) КР К(7)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4	24	
	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216							6	4	24	

Директор института  В.А. Галкин

Зав. кафедрой  А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 уч.г.

направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (18 нед)									Семестр 8 (9 нед)									Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)				СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)						
				Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Лек	Лаб	Пр						
1	Б1.Б.3	Модуль ЕН базовый	За К	72	32	16		16	40		2										
2	Б1.Б.3.3	Экология	За К	72	32	16		16	40		2									38	
3	Б1.Б.6	Модуль ОПД базовый технический	Экз К	180	64	32	32		80	36	5										
4	Б1.Б.6.5	Технические средства автоматизации и управления	Экз К	180	64	32	32		80	36	5									24	
5	Б1.Б.7	Модуль ОПД базовый программный	За К	144	48	16	32		96		4										
6	Б1.Б.7.2	Моделирование систем	За К	144	48	16	32		96		4									24	
7	Б1.В.ОД.3	Модуль – Технические средства и системы управления	Экз(2) За КП(2) К	432	192	96	96		168	72	12	За К	144	64	32	32		80		4	
8	Б1.В.ОД.3.5	Проектирование микропроцессорных систем управления	Экз КП	144	64	32	32		44	36	4									24	
9	Б1.В.ОД.3.6	Компьютерные сети и телекоммуникации	За К	108	64	32	32		44		3									24	
10	Б1.В.ОД.3.7	Локальные системы управления	Экз КП	180	64	32	32		80	36	5									24	
11	Б1.В.ОД.3.8	Автоматизированные информационно-управляющие системы										За К	144	64	32	32		80		4	24
12	Б1.В.ОД.4	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления										Экз К	144	64	32	32		53	27	4	
13	Б1.В.ОД.4.5	Системы управления базами данных										Экз К	144	64	32	32		53	27	4	24
14	Б1.В.ОД.5	Основы подготовки технической документации										За К	108	8			8	100		3	24
15	Б1.В.ДВ.4.1	Искусственный интеллект										Экз К	144	64	32	32		53	27	4	24
16	Б1.В.ДВ.4.2	Экспертные системы										Экз К	144	64	32	32		53	27	4	24
17	Б1.В.ДВ.7.1	Базы данных	За К	72	48	16	32		24		2									24	
18	Б1.В.ДВ.7.2	ГИС - технологии	За К	72	48	16	32		24		2									24	
19	Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование бизнес-процессов	За К	72	32	16	16		40		2									24	
20	Б1.В.ДВ.8.2	Web - программирование	За К	72	32	16	16		40		2									24	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КП(2) К(6)									Экз(2) За(2) К(4)									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											324						9	6	24
	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108						3	2	24
	Производственная практика, преддипломная											ЗаО	216						6	4	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			9	6	24

Директор института _____ В.А. Галкин

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

