

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (18 нед)										Семестр 2 (18 нед)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов									ЗЕТ	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
1	Б1.Б.01	Модуль ОГСЗ базовый	За(2) К(2)	180	96	16		80	84		5		Экз За К(2)	180	96	16		80	57	27	5				
2	Б1.Б.01.01	История	За К	72	32	16		16	40		2												15		
3	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	За К	108	64			64	44		3		Экз К	108	64			64	17	27	3		4		
4	Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи											За К	72	32	16		16	40		2		37		
5	Б1.Б.02	Модуль Математический и ЕН базовый	Экз(3) За К(4)	648	272	128	64	80	295	81	18		Экз(2) За(3) К(5)	612	288	112	32	144	252	72	17				
6	Б1.Б.02.01	Алгебра и геометрия	Экз К	180	64	32		32	89	27	5												18		
7	Б1.Б.02.02	Математический анализ	Экз К	180	64	32		32	89	27	5		Экз К	180	64	32		32	80	36	5		1		
8	Б1.Б.02.03	Дифференциальные уравнения											За К	72	48	16		32	24		2		1		
9	Б1.Б.02.04	Дискретная математика											За К	72	48	16		32	24		2		18		
10	Б1.Б.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика											За К	72	48	16		32	24		2		18		
11	Б1.Б.02.07	Физика	Экз К	180	80	32	32	16	73	27	5		Экз К	216	80	32	32	16	100	36	6		3		
12	Б1.Б.02.08	Информатика	За К	108	64	32	32		44		3												19		
13	Б1.Б.03	Модуль Инженерная и компьютерная графика											Экз К	108	64	16	48		17	27	3				
14	Б1.Б.03.01	Инженерная графика											Экз К	108	64	16	48		17	27	3		24		
15	Б1.Б.07	Модуль Обеспечения физического развития личности		18	18	6		12			0,5		За	18	18	6		12			0,5				
16	Б1.Б.07.01	Физическая культура и спорт		18	18	6		12			0,5		За	18	18	6		12			0,5		6		
17	Б1.Б.02	Модуль - Инженерия	За К	72	32	16		16	40		2		За К	36	16			16	20		1				
18	Б1.Б.02.01	Введение в инженерно	За К	72	32	16		16	40		2												24		
19	Б1.Б.02.02	Основы проектной деятельности											За К	36	16			16	20		1		24		
20	Б1.Б.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Экз К	144	48	16	32		69	27	4		Экз К	144	48	16	32		60	36	4				
21	Б1.Б.04.01	Программирование и основы алгоритмизации	Экз К	144	48	16	32		69	27	4		Экз К	144	48	16	32		60	36	4		24		
22	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	54	54			54					За	54	54			54					6		

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Экз(4) За(5) К(8)

Экз(5) За(7) К(10)

Директор института  В.А. Галкин

Зав. кафедрой  А.В. Запезалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (16 нед)										Семестр 4 (18 нед)										Каф		
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль					
1	Б1.Б.01	Модуль ОГСЭ базовый	Экз За К(2)	216	96	16		80	93	27	6														
2	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	Экз К	144	64			64	53	27	4														4
3	Б1.Б.01.03	Философия	За К	72	32	16		16	40		2														2
4	Б1.Б.02	Модуль ЕН математика	За К	72	32	16		16	40		2														
5	Б1.Б.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов	За К	72	32	16		16	40		2														18
6	Б1.Б.03	Модуль ЕН базовый	Экз К	108	64	32	16	16	17	27	3														
7	Б1.Б.03.01	Физика	Экз К	108	64	32	16	16	17	27	3														3
8	Б1.Б.04	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.04.01	Инженерная графика	Экз К	108	64	16	48		17	27	3														24
10	Б1.Б.04.02	Прикладная компьютерная графика	За К	72	48	16	32		24		2														24
11	Б1.Б.04.03	Системы автоматизированного проектирования										Экз К	144	48	16	32		60	36	4					24
12	Б1.Б.05	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.05.01	Основы электротехники	За К	108	64	32	16	16	44		3														13
14	Б1.Б.05.02	Электротехника										Экз К	144	64	32	16	16	53	27	4					13
15	Б1.Б.05.03	Электроника										За К	108	48	32	16		60		3					13
16	Б1.Б.06	Модуль ОПД базовый технический										За К	72	48	16		32	24		2					
17	Б1.Б.06.01	Теоретическая механика										За К	72	48	16		32	24		2					1
18	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности										За К	72	32	16		16	40		2					49
19	Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		18	18	4		14			0,5	За	18	18	2		16				0,5				6
20	Б1.В.03	Модуль – Технические средства и системы управления										Экз(2) К(2)	324	128	64	64		133	63	9					
21	Б1.В.03.01	Мехатроника										Экз К	180	64	32	32		89	27	5					24
22	Б1.В.03.03	Компьютерные сети и телекоммуникации										Экз К	144	64	32	32		44	36	4					24
23	Б1.В.06	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	62	62			62				За	62	62			62								6
24	Б1.В.ДВ.02.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	За К	72	32	16	16		40		2														24
25	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы инженерных расчетов	За К	72	32	16	16		40		2														24
26	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32		44		3														24
27	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная теория информации	За К	108	64	32	32		44		3														24
28	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное программирование	Экз К	108	48	16	32		33	27	3														24
29	Б1.В.ДВ.05.02	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз К	108	48	16	32		33	27	3														24
30	Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая схемотехника										Экз КП К	180	64	32	32		80	36	5					24
31	Б1.В.ДВ.09.02	Микроэлектронные устройства цифровой техники										Экз КП К	180	64	32	32		80	36	5					24
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7) К(10)										Экз(5) За(5) К(8)												
ПРАКТИКИ			(План)																						
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108												

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



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-2018 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)									Каф.
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			
1	Б1.Б.01	Модуль ОГСЗ базовый										За К	72	32	16		16	40		2	
2	Б1.Б.01.04	Экономика и организация производства										За К	72	32	16		16	40		2	17
3	Б1.Б.04	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	48	16	32		60		3										
4	Б1.Б.04.02	Компьютерная графика	За К	108	48	16	32		60		3										24
5	Б1.Б.06	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.06.02	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.06.03	Метрология и измерительная техника	За К	108	80	32	32	16	28		3										24
8	Б1.Б.06.04	Организация ЭВМ										Экз К	144	64	32	32		44	36	4	24
9	Б1.Б.07	Модуль ОПД базовый программный	За К	108	64	16	48		44		3										
10	Б1.Б.07.04	Интернет	За К	108	64	16	48		44		3										24
11	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности										За К	72	32	16		16	40		2	49
12	Б1.В.03	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.03.02	Робототехника	За К	108	48	16	32		60		3										24
14	Б1.В.03.03	Технотроника										За К	108	64	32	32		44		3	24
15	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Экз За К(2)	262	128	64	64		88	36	7	Экз(2) За К(3)	360	176	64	112		130	54	10	
16	Б1.В.04.02	Технология разработки программного обеспечения	Экз К	144	64	32	32		44	36	4										24
17	Б1.В.04.03	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.04.04	Операционные системы										Экз К	144	64	32	32		53	27	4	24
19	Б1.В.04.07	Web - программирование										За К	108	64	16	48		44		3	24
20	Б1.В.06	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	44	44			44				За	44	44			44				6
21	Б1.В.ДВ.09.01	Цифровая схемотехника	Экз КП К	144	64	32	32		44	36	4										24
22	Б1.В.ДВ.09.02	Микроэлектронные устройства цифровой техники	Экз КП К	144	64	32	32		44	36	4										24
23	ФТД.В.01	Интерактивная компьютерная графика										За К	72	48	16	32		24		2	24
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КП К(8)									Экз(4) За(6) КР К(8)									
ПРАКТИКИ			(План)										216								
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216							6	

Директор института  В.А. Галкин
 Зав. кафедрой  А.В. Запвалов



**Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-2018 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	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
1	Б1.Б.03	Модуль ЕН базовый	За К	72	32	16		16	40		2																
2	Б1.Б.03.03	Экология	За К	72	32	16		16	40		2														38		
3	Б1.Б.06	Модуль ОПД базовый технический	Экз К	180	64	32	32		80	36	5																
4	Б1.Б.06.05	Технические средства автоматизации и управления	Экз К	180	64	32	32		80	36	5														24		
5	Б1.Б.07	Модуль ОПД базовый программный	За К	144	48	16	32		96		4																
6	Б1.Б.07.02	Моделирование систем	За К	144	48	16	32		96		4														24		
7	Б1.В.03	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.03.05	Проектирование микропроцессорных систем управления	Экз КП	144	64	32	32		44	36	4														24		
9	Б1.В.03.06	Компьютерные сети и телекоммуникации	За К	108	64	32	32		44		3														24		
10	Б1.В.03.07	Локальные системы управления	Экз КП	180	64	32	32		80	36	5														24		
11	Б1.В.03.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы											За К	144	64	32	32		80		4					24	
12	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления											Экз К	144	64	32	32		53	27	4						
13	Б1.В.04.05	Системы управления базами данных											Экз К	144	64	32	32		53	27	4					24	
14	Б1.В.05	Основы подготовки технической документации											За К	108	8			8	100		3					24	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Искусственный интеллект											Экз К	144	64	32	32		53	27	4					24	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы											Экз К	144	64	32	32		53	27	4					24	
17	Б1.В.ДВ.07.01	Базы данных	За К	72	48	16	32		24		2														24		
18	Б1.В.ДВ.07.02	ГИС - технологии	За К	72	48	16	32		24		2														24		
19	Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование бизнес-процессов	За К	72	32	16	16		40		2														24		
20	Б1.В.ДВ.08.02	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)														
ПРАКТИКИ			(План)																								
Производственная практика, научно-исследовательская работа													За	108							3					2	
Производственная практика, преддипломная													ЗаО	216													4
ГИА			(План)																								
Государственная итоговая аттестация															324												6
															324												6

Директор института _____ В.А. Галкин

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

