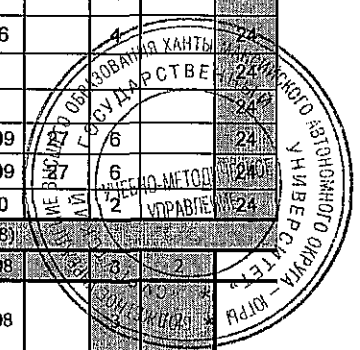


Политехнический институт
Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/6 нед)										Семестр 4 (ТО: 17 1/3 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 Иноязычного образования	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2				
2	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4		
3	Б1.Б.06	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	Экз За(2) К(3)	288	128	48		80	133	27	8														
4	Б1.Б.06.03	Дифференциальные уравнения	За К	108	48	16		32	60		3												1		
5	Б1.Б.06.04	Дискретная математика	За К	72	32	16		16	40		2												18		
6	Б1.Б.06.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												18		
7	Б1.Б.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика											За К	144	80	32	48		64		4				
8	Б1.Б.07.02	Прикладная компьютерная графика											За К	144	80	32	48		64		4		24		
9	Б1.Б.08	Модуль Общетехнический											Экз К	144	64	32	32		53	27	4				
10	Б1.Б.08.01	Компьютерные сети и телекоммуникации											Экз К	144	64	32	32		53	27	4		24		
11	Б1.Б.09	Модуль Теории систем управления	За К	108	48	16		32	60		3														
12	Б1.Б.09.01	Основы теоретической механики	За К	108	48	16		32	60		3												24		
13	Б1.Б.10	Модуль Электротехника и электроника	За К	108	64	32	16	16	44		3		Экз К	144	64	32	16	16	53	27	4				
14	Б1.Б.10.01	Основы электротехники	За К	108	64	32	16	16	44		3												13		
15	Б1.Б.10.02	Электротехника и электроника											Экз К	144	64	32	16	16	53	27	4		13		
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
18	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
19	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6		
20	Б1.В.02	Модуль - Инженерия	За К	36	16			16	20		1		ЗаО К	36	16			16	20		1				
21	Б1.В.02.02	Основы проектной деятельности	За К	36	16			16	20		1		ЗаО К	36	16			16	20		1		24		
22	Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	Экз К	144	64	32	32		53	27	4		Экз К	108	48	16	32		33	27	3				
23	Б1.В.03.01	Основы робототехники	Экз К	144	64	32	32		53	27	4												24		
24	Б1.В.03.02	Элементы и устройства автоматизированных систем											Экз К	108	48	16	32		33	27	3		24		
25	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы теории систем	Экз К	180	64	32	32		89	27	5												24		
26	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная теория информации	Экз К	180	64	32	32		89	27	5												24		
27	Б1.В.ДВ.02.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности											За К	144	48	16	32		96		4		24		
28	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы инженерных расчетов											За К	144	48	16	32		96		4		24		
29	Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование	Экз К	108	48	16	32		33	27	3												24		
30	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз К	108	48	16	32		33	27	3												24		
31	Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая схемотехника											Экз КП	216	80	32	32	16	109		6		24		
32	Б1.В.ДВ.07.02	Микроэлектронные устройства цифровой техники											Экз КП	216	80	32	32	16	109		6		24		
33	ФТ.В.01	Функциональное программирование											За К	72	32	16	16		40		2		24		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7) К(10)										Экз(4) За(4) ЗаО(2) КП(6)												
ПРАКТИКИ			(План)																						
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО												

Директор института _____ С.М. Сысов

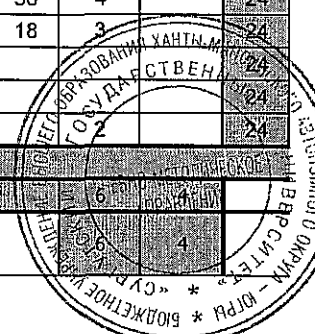
Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовый учебный план, 2019-2020 уч. г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/6 нед)									Семестр 6 (ТО: 16 2/3 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	за К	72	32	16		16	40		2		за(2) К(2)	144	64	32		32	80		4		
2	Б1.Б.01.03	Философия											за К	72	32	16		16	40		2	2	
3	Б1.Б.01.04	Экономика и организация производства											за К	72	32	16		16	40		2	17	
4	Б1.Б.01.07	Конфликтология	за К	72	32	16		16	40		2											20	
5	Б1.Б.04	Модуль Теории систем управления											Экз КР	180	80	32	32	16	64	36	5		
6	Б1.Б.04.02	Теория автоматического управления											Экз КР	180	80	32	32	16	64	36	5		24
7	Б1.Б.06	Модуль Общетехнический	Экз За К(2)	252	112	48	64		104	36	7		Экз К	180	64	32	32		80	36	5		
8	Б1.Б.06.02	Организация ЭВМ	Экз К	144	64	32	32		44	36	4												24
9	Б1.Б.06.03	Метрология и измерительная техника	за К	108	48	16	32		60		3												24
10	Б1.Б.06.06	Программируемые логические контроллеры											Экз К	180	64	32	32		80	36	5		24
11	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	за	54	54			54					за	58	58			58					6
12	Б1.В.01	Модуль ЕН вариативный	Экз(2) К(2)	324	144	64	64	16	108	72	9												
13	Б1.В.01.02	Алгоритмы и структуры данных	Экз К	144	64	32	32		44	36	4												24
14	Б1.В.01.03	Математические основы теории автоматического управления	Экз К	180	80	32	32	16	64	36	5												24
15	Б1.В.02	Модуль - Инженерия	за К	36	16			16	20		1		за К	36	16			16	20		1		
16	Б1.В.02.03	Инженерные исследования	за К	36	16			16	20		1		за К	36	16			16	20		1		24
17	Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	за К	72	48	16	32		24		2												
18	Б1.В.03.02	Элементы и устройства автоматизированных систем	за К	72	48	16	32		24		2												24
19	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	за К	108	64	32	32		44		3		Экз(3) КП К(2)	396	144	64	64	16	162	90	11		
20	Б1.В.04.02	Технология разработки программного обеспечения	за К	108	64	32	32		44		3		Экз КП	144	32	16		16	76	36	4		24
21	Б1.В.04.03	Операционные системы											Экз К	144	64	32	32		44	36	4		24
22	Б1.В.04.04	Web-программирование											Экз К	108	48	16	32		42	18	3		24
23	Б1.В.ДВ.03.01	Основы WEB-технологий	за К	144	48	16	32		96		4												24
24	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет	за К	144	48	16	32		96		4												24
25	ФТД.В.01	Интерактивная компьютерная графика											за К	72	48	16	32		24				24
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К(9)									Экз(5) За(5) КП КР К(7)											
ПРАКТИКИ			(План)																				
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																							
Директор института _____ С.М. Сысоев																							
Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов																							



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 18 нед)									Семестр 8 (ТО: 11 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 КП	180	64	32	32		80	36	5		за К	144	64	32	32		80		4					
8	Б1.В.03.04	Локальные системы управления	Экз КП	180	64	32	32		80	36	5														24	
9	Б1.В.03.05	Автоматизированные информационно-управляющие системы											за К	144	64	32	32		80		4					24
10	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	за К	72	48	16	32		24		2		Экз(2) К(2)	288	128	64	64		106	54	8					
11	Б1.В.04.05	Системы управления базами данных											Экз К	144	64	32	32		53	27	4				24	
12	Б1.В.04.06	Базы данных	за К	72	48	16	32		24		2														24	
13	Б1.В.04.07	Системы искусственного интеллекта											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.06.01	XML-технологии	за К	144	48	16	32		96		4														24	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Дизайн пользовательских интерфейсов	за К	144	48	16	32		96		4														24	
17	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование мобильных устройств	Экз К	144	32	16	16		76	36	4														24	
18	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на языке Java	Экз К	144	32	16	16		76	36	4														24	
19	Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование бизнес-процессов	за К	144	32	16	16		112		4														24	
20	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративные информационные системы	за К	144	32	16	16		112		4														24	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КП К(7)									Экз(2) За(2) К(4)														
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6		4			
	Производственная практика, научно-исследовательская работа												за	108					108		3		7			
	Производственная практика, преддипломная												заО	108					108		3		7			
ГИА			(План)											324					324		9		6			
	Государственная итоговая аттестация													324					324		9		6			

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

