

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 2 (ТО 17 1/3 нед)										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8		
2	Б1.0.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49
5	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											37	
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		
9	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
10	Б1.0.04	Модуль - Инженерия	За К	72	32	16		16	40		2		За К	108	48	16		32	60		3		
11	Б1.0.04.01	Введение в инженериию	За К	72	32	16		16	40		2												24
12	Б1.0.04.02	Основы проектной деятельности											За К	108	48	16		32	60		3		24
13	Б1.0.05	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	Эк(3) К(3)	468	208	96	32	80	179	81	13		Эк(3) К(3)	432	192	80	32	80	123	117	12		
14	Б1.0.05.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												1
15	Б1.0.05.02	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	35	45	4		1
16	Б1.0.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк К	108	48	16		32	33	27	3		1
17	Б1.0.05.06	Физика	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк К	180	80	32	32	16	55	45	5		3
18	Б1.0.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												
19	Б1.0.07.01	Инженерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												24
20	Б1.0.08	Модуль Общетехнический											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3		
21	Б1.0.08.01	Электротехника и электроника											Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3		13
22	Б1.0.09	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		
23	Б1.0.09.01	Программирование и основы алгоритмизации	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		24
24	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
25	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
26	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
27	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО К(8)										Эк(5) За(4) ЗаО(3) К(10)										

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Запвалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед)										Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	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	Эк 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												1	
6	Б1.Б.06.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк К	108	48	16		32	33	27	3												1	
7	Б1.Б.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика											За К	144	64	32	32		80		4			
8	Б1.Б.07.02	Прикладная компьютерная графика											За К	144	64	32	32		80		4		24	
9	Б1.Б.08	Модуль Общетехнический											За К	144	64	32	32		80		4			
10	Б1.Б.08.01	Компьютерные сети и телекоммуникации											За К	144	64	32	32		80		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	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4			
14	Б1.Б.10.01	Основы электротехники	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4												13	
15	Б1.Б.10.02	Электротехника и электроника											Эк 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	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2			
21	Б1.В.02.02	Основы проектной деятельности	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		24	
22	Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	108	48	16	32		33	27	3			
23	Б1.В.03.01	Основы робототехники	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24	
24	Б1.В.03.02	Элементы и устройства автоматизированных систем											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		24	
25	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы теории систем											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	
26	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная теория информации											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	
27	Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	216	64	32	32		125	27	6												24	
28	Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк К	216	64	32	32		125	27	6												24	
29	Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая схемотехника											Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		24	
30	Б1.В.ДВ.07.02	Микроэлектронные устройства цифровой техники											Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		24	
31	ФТД.В.01	Функциональное программирование											За К	72	32	16	16		40				24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(9)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(8)											
ПРАКТИКИ			(План)																					
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108						108				

Директор института _____ С.М. Сысоев
 Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО:17 1/3 нед)										Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	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		За К	72	32			32	40		2		
2	Б1.Б.03.02	Английский язык в профессиональной сфере	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
3	Б1.Б.05	Модуль Эффективного командообразования	За К	72	32	16		16	40		2												
4	Б1.Б.05.02	Бесконфликтное взаимодействие в командах	За К	72	32	16		16	40		2												20
5	Б1.Б.08	Модуль Общетехнический	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк За К(2)	252	96	48	48		129	27	7		
6	Б1.Б.08.02	Организация ЭВМ	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
7	Б1.Б.08.03	Метрология и измерительная техника											За К	108	48	16	32		60		3		24
8	Б1.Б.08.05	Программируемые логические контроллеры											Эк К	144	48	32	16		69	27	4		24
9	Б1.Б.09	Модуль Теории систем управления											Эк КР	180	80	32	32	16	73	27	5		
10	Б1.Б.09.02	Теория автоматического управления											Эк КР	180	80	32	32	16	73	27	5		24
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
13	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
14	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
15	Б1.В.01	Модуль Математический и ЕН вариативный	Эк(2) К(2)	324	144	64	64	16	126	54	9												
16	Б1.В.01.02	Алгоритмы и структуры данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
17	Б1.В.01.03	Математические основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5												24
18	Б1.В.02	Модуль - Инженерия	За К	72	32			32	40		2		За К	72	16			16	56		2		
19	Б1.В.02.03	Инженерные исследования	За К	72	32			32	40		2		За К	72	16			16	56		2		24
20	Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	За К	72	32	16	16		40		2												
21	Б1.В.03.02	Элементы и устройства автоматизированных систем	За К	72	32	16	16		40		2												24
22	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк КП К	216	80	32	32	16	109	27	6		
23	Б1.В.04.02	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		КП	72	16			16	56		2		24
24	Б1.В.04.03	Операционные системы											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24
25	Б1.В.ДВ.02.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	За К	108	48	16	32		60		3												24
26	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы инженерных расчетов	За К	108	48	16	32		60		3												24
27	Б1.В.ДВ.03.01	WEB-технологии											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24
28	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24
29	ФТД.В.02	Интерактивная компьютерная графика											За К	108	32	16	16		76	27	3		24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(9)										Эк(4) За(5) КП КР К(7)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216									

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

