

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 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 2/3 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	КСР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	135	105	48		48	9	30		3,75		3а 3аО К(2)	189	136	64		64	8	53		5,25				
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	3а К	72	52	16		32	4	20		2													29		
3	Б1.О.01.02	История России	3а К	63	53	32		16	5	10		1,75		3аО К	81	69	32		32	5	12		2,25			15	
4	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи												3а К	108	67	32		32	3	41		3			37	
5	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	3а К	72	36			32	4	36		2		3а К	72	36			32	4	36		2				
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3а К	72	36			32	4	36		2		3а К	72	36			32	4	36		2			4	
7	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	3а	80	74	8		64	2	6		1		3а(2)	80	72	8		64		8		1				
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2		1		3а	36	32	8		24		4		1			6	
9	Б1.О.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	3а	44	40			40		4				3а	44	40			40		4					6	
10	Б1.О.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	3а	44	40			40		4				3а	44	40			40		4					6	
11	Б1.О.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	3а	44	40			40		4				3а	44	40			40		4					6	
12	Б1.О.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	3а	44	40			40		4				3а	44	40			40		4					6	
13	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(3) К(3)	432	192	96	16	80		159	81	12		Эк(2) 3а К(3)	396	176	80	16	80		148	72	11				
14	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32		53	27	4														1	
15	Б1.О.04.02	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		44	36	4				1
16	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4				3
17	Б1.О.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика												3а К	108	48	16		32		60		3				1
18	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4				
19	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32			53	27	4														24	
20	Б1.О.05.02	Структурное программирование												Эк К	144	64	32	32				53	27	4			24
21	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения												Эк К	108	48	16	16	16		33	27	3				
22	Б1.О.06.02	Электротехника												Эк К	108	48	16	16	16		33	27	3				13
23	Б1.О.08	Модуль общепрофессиональных дисциплин	3а К	54	32	16		16		22		1,5															
24	Б1.О.08.01	Введение в инженериию	3а К	54	32	16		16		22		1,5														24	
25	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения												Эк К	144	64	32	32			44	36	4				
26	Б1.В.01.01	Базы данных												Эк К	144	64	32	32			44	36	4				24
27	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	3а(2) К(2)	198	80	16	32	32		118		5,5															
28	Б1.В.02.01	Инженерная графика	3а К	126	48	16	32			78		3,5														24	
29	Б1.В.02.02	Основы подготовки технической документации	3а К	72	32			32		40		2														24	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) 3а(7) К(10)										Эк(5) 3а(5) 3аО К(9)										Эк(9) 3а(12)				

Директор института _____ С.М. Сысов

Зав. кафедрой _____ А.В. Запалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3 (ТО 17 1/6 нед)								з.е.	Неделя	Семестр 4 ТО 17 1/3 нед)								з.е.	Неделя	Каф.			
				Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО(2) К(2)	216	155	80		64	11	61		6		ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3				
2	Б1.О.01.03	История России	ЗаО К	108	85	48		32	5	23		3															15
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3															49
4	Б1.О.01.05	Философия												ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3				2
5	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2				
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2				4
7	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4						
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4						6
9	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4						6
10	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4						6
11	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4						6
12	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(2) К(2)	252	112	48		64		86	54	7		За К	108	48	16		32		60		3				
13	Б1.О.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	48	16		32		33	27	3															1
14	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32		53	27	4															1
15	Б1.О.04.06	Дифференциальные уравнения												За К	108	48	16		32		60		3				1
16	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32			53	27	4															
17	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32			53	27	4															24
18	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения												Эк(2) КП К	288	128	48	64	16		79	81	8				
19	Б1.О.06.03	Цифровая схемотехника												Эк КП	144	80	32	32	16		28	36	4				24
20	Б1.О.06.06	Метрология и измерительная техника												Эк К	144	48	16	32			51	45	4				24
21	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	За К	108	64	32	32			44		3															
22	Б1.О.07.01	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32			44		3															24
23	Б1.О.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32		40		2															24
24	Б1.О.08.03	Проектная деятельность	За К	72	32			32		40		2															24
25	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк(2) К(2)	288	128	64	64			88	72	8				
26	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Эк К	108	48	16	32			33	27	3															24
27	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных												Эк К	144	64	32	32			44	36	4				24
28	Б1.В.01.05	Программирование на языке Java												Эк К	144	64	32	32			44	36	4				24
29	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32									
30	Б1.В.02.02	Основы робототехники	Эк К	108	48	16	32			33	27	3															24
31	Б1.В.02.03	Робототехника												Эк К	108	48	16	32			33	27	3				24
32	Б2.О.01	Учебная практика												За	108	32		32			76		3				24
33	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	108	32		32			76		3				24
34	ФТД.01	Компьютерная графика												За К	72	32	16		16		40		2				24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(10)								Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8)								Эк(10) За(8)							

Директор института _____ С.М. Сысов
 Зав. кафедрой _____ А.В. Запелов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО 9 1/3 нед)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		37
3	Б1.О.06	Модуль Математического и синергетического обеспечения	За К	108	48	16	32			60		3													
4	Б1.О.06.04	Моделирование систем	За К	108	48	16	32			60		3													24
5	Б1.О.08	Модуль Общетехнический	За(2) К(2)	252	112	48	64			140		7													
6	Б1.О.08.05	Компьютерные сети и телекоммуникации	За К	144	64	32	32			80		4													24
7	Б1.О.08.06	Метрология и измерительная техника	За К	108	48	16	32			60		3													24
8	Б1.В.01	Модуль Систем управления	Эк КП	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		24
9	Б1.В.01.03	Локальные системы управления	Эк КП	144	64	32	32			53	27	4													24
10	Б1.В.01.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		24
11	Б1.В.02	Модуль Мехатроника и робототехника	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		За К	72	32		32			40		2		24
12	Б1.В.02.02	Мехатронные комплексы	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		За К	72	32		32			40		2		24
13	Б1.В.03	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк(2) К(2)	288	128	64	64			97	63	8		
14	Б1.В.03.04	Базы данных	Эк К	108	48	16	32			33	27	3													24
15	Б1.В.03.05	Системы управления базами данных												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		24
16	Б1.В.03.06	Математические методы искусственного интеллекта												Эк К	144	64	32	32			44	36	4		24
17	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Эк К	108	32	16	16			49	27	3													24
18	Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн пользовательских интерфейсов	Эк К	108	32	16	16			49	27	3													24
19	Б2.В.02	Производственная практика	За	108	32			32		76		3													
20	Б2.В.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (СДИО)	За	108	32			32		76		3													24
21	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	За К	72	32	16		16		40		2													24
22	ФТД.03	Основы подготовки технической документации												За К	72	16			16		56		2		24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КП К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(7) За(8)		
ПРАКТИКИ			(План)												216									4	
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216									4	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324									6	
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													108									3	24
	Б3.01.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216									6	24

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

