

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2026-2027 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 1/2 нед)										Семестр 2 (ТО 17 1/2 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(3) К(3)	243	172	80		80	12	71		6,75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2,25				
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	За К	72	52	16		32	4	20		2												30			
3	Б1.О.01.02	История России	За К	63	53	32		16	5	10		1,75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2,25		15		
4	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41		3													37		
5	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2				
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2			4	
7	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	80	74	8		64	2	6		1		За(2)	80	72	8		64		8		1				
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2		1		За	36	32	8		24		4		1			6	
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					6	
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					6	
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					6	
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4					6	
13	Б1.О.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк За К(2)	297	128	64	16	48		115	54	8,25		Эк За К(2)	297	128	64	16	48		115	54	8,25				
14	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	180	64	32		32		62	54	5														1	
15	Б1.О.04.02	Физика	За К	117	64	32	16	16		53		3,25		Эк К	153	64	32	16	16		35	54	4,25				3
16	Б1.О.04.03	Математический анализ												За К	144	64	32		32		80		4				1
17	Б1.О.05	Модуль системной инженерии	За К	108	32	16		16		76		3		За(2) К(2)	162	80	16		64		82		4,5				
18	Б1.О.05.01	Введение в инженериию	За К	108	32	16		16		76		3														24	
19	Б1.О.05.02	Основы подготовки технической документации												За К	72	32			32		40		2				24
20	Б1.О.05.03	Системный подход и системное мышление												За К	90	48	16		32		42		2,5				24
21	Б1.О.06	Модуль Базовый программный	Эк К	180	64	32	32			62	54	5		Эк К	162	64	32	32			44	54	4,5				
22	Б1.О.06.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	180	64	32	32			62	54	5														24	
23	Б1.О.06.02	Структурное программирование												Эк К	162	64	32	32			44	54	4,5				24
24	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения												Эк К	162	64	32	32			44	54	4,5				
25	Б1.В.01.01	Базы данных												Эк К	162	64	32	32			44	54	4,5				24
26	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		За К	108	48	16	32			60		3				
27	Б1.В.03.01	Современные информационные технологии	За К	144	48	16	32			96		4														24	
28	Б1.В.03.02	Инженерная графика												За К	108	48	16	32			60		3				24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) К(9)										Эк(3) За(7) ЗаО К(9)														

Зав. кафедрой _____ Д.В. Тараканов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2026-2027 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 1/2 нед)									Семестр 4 (ТО 17 1/2 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 К	72	54	16		32	6	18		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2					
2	Б1.О.01.04	Работа в команде	За К	72	54	16		32	6	18		2													45			
3	Б1.О.01.05	Философия												ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			47		
4	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2					
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2			4		
6	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4							
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6		
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6		
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6		
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6		
11	Б1.О.04	Модуль базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк За К(2)	252	128	64		64		88	36	7		За К	108	48	16		32		60		3					
12	Б1.О.04.03	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32		44	36	4														1		
13	Б1.О.04.04	Дискретная математика	За К	108	64	32		32		44		3														1		
14	Б1.О.04.05	Теория вероятностей												За К	108	48	16		32		60		3				1	
15	Б1.О.05	Модуль системной инженерии	За	144	52	16		32	4	92		4																
16	Б1.О.05.04	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32		60		3															24	
17	Б1.О.05.05	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"		36	4				4	32		1															24	
18	Б1.О.06	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32			44	36	4																
19	Б1.О.06.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32			44	36	4															24	
20	Б1.О.07	Модуль теории систем управления												За К	108	48	16		32		60		3					
21	Б1.О.07.01	Моделирование динамических систем												За К	108	48	16		32		60		3				24	
22	Б1.О.08	Модуль технического обеспечения	За К	108	48	16	16	16		60		3		Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5,5					
23	Б1.О.08.01	Основы электротехники	За К	108	48	16	16	16		60		3															13	
24	Б1.О.08.02	Цифровая схемотехника												Эк КП	198	80	32	32	16		64	54	5,5					24
25	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк За К(2)	270	128	64	64			88	54	7,5					
26	Б1.В.01.02	Основы языка Python	Эк К	144	64	32	32			44	36	4															24	
27	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных												За К	108	64	32	32			44		3				24	
28	Б1.В.01.04	Программирование на языке Java												Эк К	162	64	32	32			44	54	4,5				24	
29	Б1.В.03	Модуль автоматизированных информационно-управляющих систем	За К	144	48	16	32			96		4		Эк К	144	48	16	32			42	54	4				24	
30	Б1.В.03.03	Основы робототехники	За К	144	48	16	32			96		4															24	
31	Б1.В.03.04	Робототехника												Эк К	144	48	16	32			42	54	4				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	



Зав. кафедрой _____ Д.В. Тараканов

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Эк(3) За(7) К(8)

Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП К(7)

Эк(0) За(12) К(12)

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2026-2027 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

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

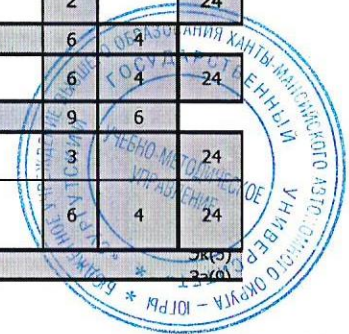
№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 6 (ТО 17 1/3 нед)										Каф.			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За К	72	54	32		16	6	18		2		За	90	36	16		16	4	54		2,5			
2	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	За К	72	54	32		16	6	18		2												23		
3	Б1.О.01.09	Обучение служением												За	54	32	16		16		22		1,5		20	
4	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"													36	4				4	32		1		20	
5	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2			
6	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		37	
7	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4					
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6	
9	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6	
10	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6	
11	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6	
12	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк За К(2)	288	128	64	64			133	27	8		Эк К	144	64	32	32			53	27	4			
13	Б1.О.06.01	Компьютерные сети	За К	108	64	32	32			44		3													24	
14	Б1.О.06.05	Организация МПС	Эк К	180	64	32	32			89	27	5													24	
15	Б1.О.06.06	Программируемые логические контроллеры												Эк К	144	64	32	32			53	27	4			24
16	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Эк За К(2)	252	112	48	48	16		113	27	7		Эк КР	180	80	32	32	16		73	27	5			
17	Б1.О.07.02	Численные методы в моделировании	За К	72	32	16	16			40		2													24	
18	Б1.О.07.03	Основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5													24	
19	Б1.О.07.04	Теория автоматического управления												Эк КР	180	80	32	32	16		73	27	5			24
20	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4			
21	Б1.В.01.05	Операционные системы												Эк К	144	64	32	32			53	27	4			24
22	Б1.В.01.06	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													24	
23	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк К	126	48	16	32			51	27	3,5			
24	Б1.В.02.05	Элементы автоматизированных систем	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													24	
25	Б1.В.02.06	Устройства автоматизированных систем												Эк К	126	48	16	32			51	27	3,5			24
26	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	За К	108	48	16	32			60		3													24	
27	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	За К	108	48	16	32			60		3													24	
28	Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений												За К	108	48	16	32			60		3			24
29	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии искусственного интеллекта												За К	108	48	16	32			60		3			24
30	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации												За К	72	32	16		16		40		2			24
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4			
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика												За	216						216		6	4		24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) К(9)										Эк(4) За(6) КР К(6)												



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2026-2027 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 1/6 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	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3		За К	72	36	16		16	4	36		2			
2	Б1.О.01.08	Правоведение	ЗаО К	108	83	32		48	3	25		3												30		
3	Б1.О.01.09	Обучение служением												За К	72	36	16		16	4	36		2		20	
4	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2			
5	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	
6	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			80	36	5														
7	Б1.О.06.07	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк К	180	64	32	32			80	36	5													24	
8	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	За К	108	48	16	32			60		3		Эк К	144	64	32	32			35	45	4			
9	Б1.О.07.04	Имитационное моделирование систем	За К	108	48	16	32			60		3													24	
10	Б1.О.07.05	Математические методы искусственного интеллекта												Эк К	144	64	32	32			35	45	4			24
11	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	180	64	16	48			80	36	5		За К	72	32	16	16			40		2			
12	Б1.В.01.07	Анализ данных и машинное обучение	Эк К	180	64	16	48			80	36	5													24	
13	Б1.В.01.08	Параллельное программирование												За К	72	32	16	16			40		2			24
14	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	180	48	16	32			132		5		Эк К	108	32	16	16			31	45	3			
15	Б1.В.02.06	Элементы мехатронных комплексов	За К	180	48	16	32			132		5													24	
16	Б1.В.02.07	Мехатронные комплексы												Эк К	108	32	16	16			31	45	3			24
17	Б1.В.ДВ.03.01	Локальные системы управления	Эк КП	144	48	16	32			60	36	4													24	
18	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Эк КП	144	48	16	32			60	36	4													24	
19	Б2.В.01	Производственная практика	За	108	32			32		76		3		За	72	16			16		56		2			
20	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (СДИО)	За	108	32			32		76		3													24	
21	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, проектная работа (СДИО)												За	72	16			16		56		2		24	
22	ФТД.03	Основы подготовки технической документации												За К	72	16			16		56		2		24	
ПРАКТИКИ (План)															216						216		6		4	
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216						216		6		24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324						324		9		6	
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3		24	
	Б3.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6		24	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КП К(6)										Эк(2) За(5) ЗаО К(6)													



Зав. кафедрой _____ Д.В. Тараканов