

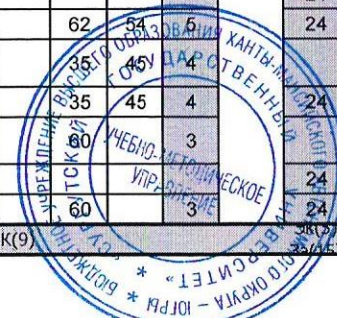
Политехнический институт
Годовой учебный план, 2025-2026 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 *ТО: 17 2/3нед)										Неделя	Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	
1	Б1.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	144	105	48		48	9	39		4	За ЗаО К(2)	144	123	32		80	11	21		4		
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	72	53	32		16	5	19		2	ЗаО К	72	69	32		32	5	3		2		15
4	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи											За К	72	54			48	6	18		2		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)	288	128	64	16	48		106	54	8	Эк За К(2)	288	128	64	16	48		106	54	8		
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	108	64	32	16	16		44		3	Эк К	144	64	32	16	16		26	54	4		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(2) К(2)	216	64	16		48		152		6	За К	108	48	16	32			60		3		
18	Б1.О.05.01	Введение в инженерии	За К	108	32	16		16		76		3												24
19	Б1.О.05.02	Основы подготовки технической документации	За К	108	32			32		76		3												24
20	Б1.О.05.03	Системный подход и системное мышление											За К	108	48	16	32			60		3		24
21	Б1.О.06	Модуль Базовый программный	Эк К	180	64	32	32			62	54	5	Эк К	180	64	32	32			62	54	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	180	64	32	32			62	54	5		24
24	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения											Эк К	144	64	32	32							
25	Б1.В.01.01	Базы данных											Эк К	144	64	32	32			35	45	4		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	Основы Web-технологий	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)											

Директор института _____ Ю.А. Мурашко

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2025-2026 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 1/3 нед. Э: 2 1/6 нед)								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 3 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	Б1.0.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	144	108	64		32	12	36		4		За	90	36	16		16	4	54		2,5		
2	Б1.0.01.04	Работа в команде	За К	72	54	32		16	6	18		2													45
3	Б1.0.01.05	Философия	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2													47
4	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности												За	54	32	16		16		22		1,5		17
5	Б1.0.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													36	4				4	32		1		17
6	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		4
8	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				6
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				6
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				6
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				6
13	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		За К	108	48	16		32		60		3		
14	Б1.0.04.05	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32		53	27	4													1
15	Б1.0.04.06	Дифференциальные уравнения												За К	108	48	16		32		60		3		1
16	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													
17	Б1.0.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													24
18	Б1.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	За К	90	48	16	32			42		2,5		Эк(2) КП К	288	128	48	64	16		97	63	8		
19	Б1.0.06.03	Электроника	За К	90	48	16	32			42		2,5													3
20	Б1.0.06.04	Цифровая схемотехника												Эк КП	180	80	32	32	16		64	36	5		24
21	Б1.0.06.07	Метрология и измерительная техника												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		24
22	Б1.0.07	Модуль Теории систем управления	За К	108	64	32	32			44		3													
23	Б1.0.07.01	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32			44		3													24
24	Б1.0.08	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За	126	52	16		32	4	74		3,5													
25	Б1.0.08.02	Основы проектной деятельности	За	90	48	16		32		42		2,5													24
26	Б1.0.08.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"		36	4				4	32		1													24
27	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	48	16	32			60	36	4		Эк(2) К(2)	288	128	64	64			79	81	8		
28	Б1.В.01.02	Основы языка Python	Эк К	144	48	16	32			60	36	4													24
29	Б1.В.01.03	Программирование на языке Java												Эк К	144	64	32	32			35	45	4		24
30	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных												Эк К	144	64	32	32			44	36	4		24
31	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	126	48	16	32			42	36	3,5		24
32	Б1.В.02.03	Основы робототехники	Эк К	108	48	16	32			33	27	3													24
33	Б1.В.02.04	Робототехника												Эк К	126	48	16	32			42	36	3,5		24
34	Б2.0.01	Учебная практика												За	108	32			32		76		3		24
35	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												За	108	32			32		76		3		24
36	ФТД.01	Компьютерная графика												За К	72	32	16		16		40		2		24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО К(9)										Эк(5) За(5) ЗаО КП К(7)										Эк(9) За(9) ЗаО К(12)		

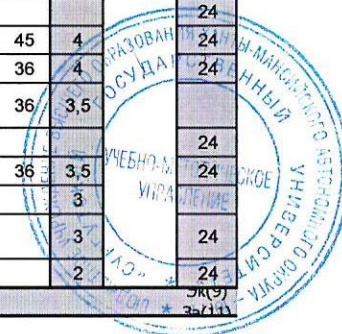
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Эк(4) За(6) ЗаО К(9)

Эк(5) За(5) ЗаО КП К(7)

Директор института _____ Ю.А. Мурашко

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



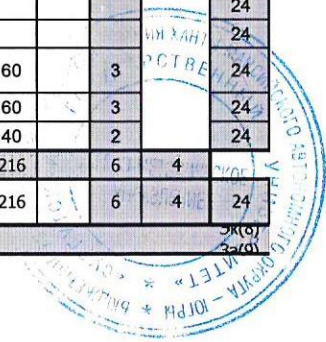
Политехнический институт
Годовой учебный план, 2025-2026 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2 нед)										Неделя	Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2 1/6 нед)										Неделя	Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.	Контроль		Академических часов							з.е.				
				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	70	32		32	6	38		3		ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		
2	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	ЗаО К	108	70	32		32	6	38		3													23
3	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности												ЗаО К	108	52	16		32	4	56		3		17
4	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		37
6	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				6
11	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		
12	Б1.О.06.04	Организация МПС	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													24
13	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		24
14	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5		Эк КР	180	80	32	32	16		64	36	5		
15	Б1.О.07.02	Основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16		73	27	5													24
16	Б1.О.07.03	Теория автоматического управления												Эк КР	180	80	32	32	16		64	36	5		24
17	Б1.О.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	108	32			32		76		3													
18	Б1.О.08.04	Инженерное проектирование	За К	108	32			32		76		3													24
19	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			89	27	5		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		
20	Б1.В.01.03	Операционные системы												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		24
21	Б1.В.01.06	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	180	64	32	32			89	27	5													24
22	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк К	144	48	16	32			69	27	4		
23	Б1.В.02.04	Элементы автоматизированных систем	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													24
24	Б1.В.02.05	Устройства автоматизированных систем												Эк К	144	48	16	32			69	27	4		24
25	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	За К	108	48	16	32			60		3													24
26	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	За К	108	48	16	32			60		3													24
27	Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений												За К	108	48	16	32			60		3		24
28	Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных процессов												За К	108	48	16	32			60		3		24
29	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(4) ЗаО К(8)										Эк(4) За(5) ЗаО КР К(7)										Эк(6) За(6)		

Директор института _____ Ю.А. Мурашко

Зав. кафедрой _____ А.В. Залевалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2025-2026 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"

направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 4 курс

направленность (профиль) инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем ; 4 курс													направленность (профиль) инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем ; 4 курс													
№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2 нед)								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8 (ТО: 8 1/6 нед, Э: 1 нед)								з.е.	Неделя	Каф.	
				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	Психология инклюзивного общества												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.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	180	64	32	32			80	36	5														
7	Б1.О.07.06	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Эк К	180	64	32	32			80	36	5														24
8	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	За К	108	48	16	32			60		3		Эк К	108	56	32	24			25	27	3			
9	Б1.О.08.04	Имитационное моделирование систем	За К	108	48	16	32			60		3														24
10	Б1.О.08.05	Математические методы искусственного интеллекта												Эк К	108	56	32	24			25	27	3			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			49	27	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			49	27	3			24
17	Б1.В.ДВ.03.01	Локальные системы управления	Эк К	144	32	16	16			76	36	4														24
18	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Эк К	144	32	16	16			76	36	4														24
19	Б2.В.01	Производственная практика	За	108	32			32		76		3		За	108						108		3			
20	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (СДИО)	За	108	32			32		76		3														24
21	ФТД.02	Основы подготовки технической документации												За К	72	16			16		56		2			24
ПРАКТИКИ (План)															324						324		9	6		
	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	108						108		3	2		24
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216						216		6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													72						72		2			24
	Б3.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													252						252		7	4 2/3		24
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО К(7)										Эк(2) За(5) ЗаО К(6)										Эк(5)			

Директор института _____ Ю.А. Мурашко

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

