


**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 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: 18 нед, Э:2)									Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед, Э:3 1/6)									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.О.01	Модуль Общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3	ЗаО К(2)	180	128	80		48	52		5			
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											37	
3	Б1.О.01.02	Работа в команде										ЗаО К	108	64	32		32	44		3			45
4	Б1.О.01.03	История России										За К	72	64	48		16	8		2			15
5	Б1.О.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	32			32	40		2	За К	72	32			32	40		2			
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2	За К	72	32			32	40		2			4
7	Б1.О.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1	За(2)	80	72	8		64	8		1			
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		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(3) К(3)	432	192	96	16	80	159	81	12	Эк(2) К(2)	288	128	64	16	48	88	72	8			
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.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4	Эк К	144	64	32	32		44	36	4			
18	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
19	Б1.О.05.02	Структурное программирование										Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24
20	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	За К	108	64	32	32		44		3	Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			
21	Б1.О.06.01	Компьютерные сети	За К	108	64	32	32		44		3												24
22	Б1.О.06.02	Электротехника и электроника										Эк К	108	48	16	16	16	33	27	3			13
23	Б1.О.08	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	72	32	16		16	40		2	За К	108	48	16		32	60		3			
24	Б1.О.08.01	Введение в инженерю	За К	72	32	16		16	40		2												24
25	Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности										За К	108	48	16		32	60		3			24
26	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения										Эк К	144	64	32	32		44	36	4			
27	Б1.В.01.01	Базы данных										Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24
28	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3												
29	Б1.В.02.01	Инженерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)							Эк(5) За(5) ЗаО К(9)												

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Запвалов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 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, Э: 2)								Семестр 4 (ТО: 17 1/2 нед, Э: 3 1/6)								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(2) К(2)	180	96	48		48	84		5		ЗаО К	108	64	32		32	44		3				
2	Б1.0.01.03	Всеобщая история	ЗаО К	72	32	16		16	40		2												15		
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												49		
4	Б1.0.01.05	Философия											ЗаО К	108	64	32		32	44		3			2	
5	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	за К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2				
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	за К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2			4	
7	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	за	68	64			64	4				за	68	64			64	4						
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	за	68	64			64	4				за	68	64			64	4					6	
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	за	68	64			64	4				за	68	64			64	4					6	
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	за	68	64			64	4				за	68	64			64	4					6	
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	за	68	64			64	4				за	68	64			64	4					6	
12	Б1.0.04	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	Б1.0.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	48	16		32	33	27	3													1	
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	Б1.0.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения											Эк КП	180	80	32	32	16	64	36	5				
19	Б1.0.07.03	Цифровая схемотехника											Эк КП	180	80	32	32	16	64	36	5				24
20	Б1.0.08	Модуль Теории систем управления	За К	108	64	32	32		44		3														
21	Б1.0.08.01	Математические основы теории систем	За К	108	64	32	32		44		3													24	
22	Б1.0.09	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32	40		2														
23	Б1.0.09.02	Проектная деятельность	За К	72	32			32	40		2													24	
24	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк(3) К(3)	432	192	96	96		141	99	12				
25	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Эк К	144	48	16	32		69	27	4													24	
26	Б1.В.01.03	Операционные системы											Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24
27	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных											Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24
28	Б1.В.01.06	Программирование на языке Java											Эк К	144	64	32	32		53	27	4				24
29	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		24	36	3				24
30	Б1.В.02.02	Основы робототехники	За К	108	48	16	32		60		3													24	
31	Б1.В.02.03	Робототехника											Эк К	108	48	16	32		24	36	3				24
32	Б2.0.01	Учебная практика											за	72	32			32	40		2				24
33	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											за	72	32			32	40		2				24
34	ФТД.03	Компьютерная графика											за К	72	32	16	16		40		2				24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(10)									Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8)												

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Запелалов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 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 1/2 нед, Э: 2)								Семестр 6 (ТО: 17 1/6 нед, Э: 2 1/6)								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.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		
2	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	32	16		16	40		2												20
3	Б1.О.01.10	Основы экономической культуры											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		23
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		37
6	Б1.О.04	Модуль - Инженерия	За К	72	32			32	40		2												
7	Б1.О.04.04	Инженерное проектирование	За К	72	32			32	40		2												24
8	Б1.О.06	Модуль Математического и синергетического обеспечения	Эк(2) К(2)	324	144	64	64	16	126	54	9												
9	Б1.О.06.02	Математические основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5												24
10	Б1.О.06.03	Алгоритмы и структуры данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
11	Б1.О.08	Модуль Общетехнический	Эк За К(2)	216	96	48	48		93	27	6												
12	Б1.О.08.03	Организация ЭВМ	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
13	Б1.О.08.04	Элементы и устройства автоматизированных систем	За К	72	32	16	16		40		2												24
14	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
15	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
16	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
17	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6
18	Б1.В.01	Модуль Систем управления											Эк(2) КР К	324	144	64	64	16	126	54	9		
19	Б1.В.01.01	Программируемые логические контроллеры											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24
20	Б1.В.01.02	Теория автоматического управления											Эк КР	180	80	32	32	16	73	27	5		24
21	Б1.В.03	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк(2) КП К(2)	360	144	48	80	16	162	54	10		
22	Б1.В.03.01	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		КП	72	16			16	56		2		24
23	Б1.В.03.02	Операционные системы											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24
24	Б1.В.03.03	Анализ данных и машинное обучение											Эк К	144	64	16	48		53	27	4		24
25	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования	За К	72	32	16	16		40		2												24
26	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивная графика	За К	72	32	16	16		40		2												24
27	Б2.В.01	Учебная практика											За	108	32			32	76		3		
28	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(СДИО)											За	108	32			32	76		3		24
29	ФТД.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	За К	72	32	16	16		40		2												24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) К(10)								Эк(4) За(3) ЗаО КП КР К(5)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика											За	216					216		6	4	24

Директор института  С.М. Сысов

Зав. кафедрой  А.В. Запалов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2023-2024 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 1/2 нед, Э: 2)								Семестр 8 (ТО: 9 5/6 нед, Э: 1)								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														
2	Б1.Б.03.03	Английский язык в бизнесе	За К	72	32			32	40		2														4
3	Б1.Б.04	Модуль Социально-экономических дисциплин	За К	72	32	16		16	40		2														
4	Б1.Б.04.01	Экономика и организация производства										За К	72	32	16		16	40		2					17
5	Б1.Б.04.02	Правоведение	За К	72	32	16		16	40		2														7
6	Б1.Б.05	Модуль Эффективного командообразования	За К	72	32	16		16	40		2														
7	Б1.Б.05.03	Основы имиджевой коммуникации	За К	72	32	16		16	40		2														24
8	Б1.Б.06	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	За К	72	32	16		16	40		2														
9	Б1.Б.06.09	Экология	За К	72	32	16		16	40		2														38
10	Б1.Б.08	Модуль Общетехнический										За К	72	48	32	16		24		2					
11	Б1.Б.08.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы										За К	72	48	32	16		24		2					24
12	Б1.Б.09	Модуль Теории систем управления	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4														
13	Б1.Б.09.03	Локальные системы управления	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4														24
14	Б1.В.01	Модуль Математический и ЕН вариативный	За К	108	48	16	32		60		3														
15	Б1.В.01.01	Математические методы искусственного интеллекта										Эк К	144	64	32	32		53	27	4					24
16	Б1.В.01.04	Моделирование систем	За К	108	48	16	32		60		3														24
17	Б1.В.02	Модуль - Инженерия	ЗаО К	72	32			32	40		2														
18	Б1.В.02.03	Инженерные исследования	ЗаО К	72	32			32	40		2														24
19	Б1.В.02.04	Основы подготовки технической документации										За К	72	8			8	64		2					24
20	Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														
21	Б1.В.03.03	Мехатронные комплексы	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														
22	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														
23	Б1.В.04.04	Базы данных	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														24
24	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование мобильных устройств	Эк К	144	32	16	16		85	27	4														24
25	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн пользовательских интерфейсов	Эк К	144	32	16	16		85	27	4														24
26	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных										Эк	144	64	32	32		53	27	4					24
27	Б1.В.ДВ.05.02	XML-технологии										Эк	144	64	32	32		53	27	4					24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО КП К(9)								Эк(2) За(4) К(5)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																						
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											216						216	6	4				24
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная										ЗаО	108						108	3	2				24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																						
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											324						324	9	6				24

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Запелов

