

Г Политехнический институт
 вой учебный план, 2022-2023 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 К	108	64	32		32	44		3		
2	Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37
3	Б1.0.01.02	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
4	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
6	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
12	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	128	64		64	106	54	8		Эк(2) К(2)	288	128	64	16	48	88	72	8		
13	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												1
14	Б1.0.04.02	Математический анализ	Эк К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	144	64	32		32	44	36	4		1
15	Б1.0.04.03	Физика											Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		3
16	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		
17	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
18	Б1.0.05.02	Структурное программирование											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		24
19	Б1.0.06	Модуль Формирования Soft-skills	За К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		
20	Б1.0.06.01	Введение в инженерию	За К	72	32	16		16	40		2												24
21	Б1.0.06.02	Работа в команде											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		45
22	Б1.0.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	108	48	16	16	16	24	36	3		
23	Б1.0.07.01	Компьютерные сети	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24
24	Б1.0.07.02	Электротехника и электроника											Эк К	108	48	16	16	16	24	36	3		13
25	Б1.0.09	Модуль Проектной деятельности CDIO	За К	108	48	16		32	60		3		За К	72	32			32	40		2		
26	Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности	За К	108	48	16		32	60		3												24
27	Б1.0.09.02	Проектная деятельность											За К	72	32			32	40		2		24
28	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		24
29	Б1.В.01.01	Базы данных											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		24
30	Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3												
31	Б1.В.02.01	Инженерная графика	За К	108	48	16	32		60		3												24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(9)							Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(9)													

Директор института _____ С.М. Сысов

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелов



Политехнический институт
одовой учебный план, 2022-2023 уч.г.
направление 27.03.04 "Управление в технических системах"
направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных и робототехнических систем", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО 17 1/2 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	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96	148		9		ЗаО К	108	80	32		48	28		3		
2	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											2	
3	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											45	
4	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32	60		3											28	
5	Б1.0.01.08	Правоведение										ЗаО К	108	80	32		48	28		3		7	
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2	4	
8	Б1.0.04	Модуль - Инженерия	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
9	Б1.0.04.03	Проектная деятельность	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2	24	
10	Б1.0.05	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	Эк(2) К(2)	252	112	48		64	86	54	7												
11	Б1.0.05.03	Дифференциальные уравнения	Эк К	108	48	16		32	33	27	3											1	
12	Б1.0.05.04	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32	53	27	4											1	
13	Б1.0.06	Модуль Математического и синергетического обеспечения										Эк К	144	64	32	32		53	27	4			
14	Б1.0.06.01	Математические основы теории систем										Эк К	144	64	32	32		53	27	4		24	
15	Б1.0.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика										Эк К	144	48	16	32		69	27	4			
16	Б1.0.07.02	Компьютерная графика										Эк К	144	48	16	32		69	27	4		24	
17	Б1.0.08	Модуль Общетехнический										Эк(2) КП К	288	128	48	64	16	106	54	8			
18	Б1.0.08.02	Цифровая схемотехника										Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		24	
19	Б1.0.08.04	Элементы и устройства автоматизированных систем										Эк К	108	48	16	32		33	27	3		24	
20	Б1.0.09	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												
21	Б1.0.09.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4											24	
22	Б1.0.Дв.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4			За	68	64			64	4				6	
23	Б1.0.Дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4			За	68	64			64	4				6	
24	Б1.0.Дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4			За	68	64			64	4				6	
25	Б1.0.Дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4			За	68	64			64	4				6	
26	Б1.В.02	Модуль Мехатроника и робототехника	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												
27	Б1.В.02.01	Основы робототехники	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												
28	Б1.В.Дв.02.01	WEB-технологии										За К	108	64	32	32		44				24	
29	Б1.В.Дв.02.02	XML-технологии										За К	108	64	32	32		44				24	
30	Б1.В.Дв.03.01	Программирование на языке Phyton										Эк К	108	48	16	32		33				24	
31	Б1.В.Дв.03.02	Логическое программирование										Эк К	108	48	16	32		33				24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(9)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП К(8)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика										За	108						108			2	

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



**Политехнический институт
 годового учебного план, 2022-2023 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)										Семестр 6 (ТО 17 1/6 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 КР 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		КР	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		3		24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(9)										Эк(4) За(5) КР К(7)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216						216	6	4	

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 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)								Семестр 8 (ТО 9 5/6 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														
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	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	Эк К	144	64	32	32		53	27				4		
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	За К	72	8			8	64						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	За К	72	16		16		56						2	
21	Б1.В.03.03	Мехатронные комплексы	Эк К	144	48	16	32		69	27	4	За К	72	16		16		56						2	24
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	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КП К(9)								Эк(2) За(4) К(5)														
ПРАКТИКИ			(План)																						
	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108					6	4	
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная										ЗаО	108					108					3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											324					324					9	6	

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

