

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
Направление 09.03.04 "Программная инженерия"
направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных 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	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3	За ЗаО К(2)	180	128	80		48	52		5			
2	Б1.0.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											37	
3	Б1.0.01.02	Работа в команде										ЗаО К	108	64	32		32	44		3		45	
4	Б1.0.01.03	История России										За К	72	64	48		16	8		2		15	
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2	За К	72	32			32	40		2			
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2	За К	72	32			32	40		2		4	
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1	За(2)	80	72	8		64	8		1			
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1	За	36	32	8		24	4		1		6	
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4			За	44	40			40	4				6	
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4			За	44	40			40	4				6	
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4			За	44	40			40	4				6	
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4			За	44	40			40	4				6	
13	Б1.0.04	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	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32	53	27	4											1	
15	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	
16	Б1.0.04.03	Физика	Эк К	144	64	32	16	16	53	27	4	Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4		3	
17	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4	Эк КП	144	64	32	32		44	36	4			
18	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4											24	
19	Б1.0.05.02	Структурное программирование										Эк КП	144	64	32	32		44	36	4		24	
20	Б1.0.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	За К	108	64	32	32		44		3												
21	Б1.0.06.01	Компьютерные сети	За К	108	64	32	32		44		3											24	
22	Б1.0.08	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	72	32	16		16	40		2	За К	108	48	16		32	60		3			
23	Б1.0.08.01	Введение в программную инженерию	За К	72	32	16		16	40		2											24	
24	Б1.0.08.02	Основы проектной деятельности										За К	108	48	16		32	60		3		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.03	Модуль специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		24	
28	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	За К	108	48	16	32		60		3											24	
29	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3										Эк К	108	48	16	32		33	27	3		24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО К(9)									Эк(5) За(5) ЗаО КП К(8)											

Директор института _____ С.М. Сысоев
Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
Направление 09.03.04 "Программная инженерия"
направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных систем", 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2)								Семестр 4 (ТО: 17 1/2 нед, Э: 3 1/3)								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(2) К(2)	180	96	48		48	84		5		ЗаО К	108	64	32		32	44		3				
2	Б1.О.01.03	Всеобщая история	ЗаО К	72	32	16		16	40		2												15		
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												49		
4	Б1.О.01.05	Философия											ЗаО К	108	64	32		32	44		3			2	
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2				
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		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 За К(2)	252	112	48		64	113	27	7														
13	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	За К	108	48	16		32	60		3													1	
14	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32	53	27	4													1	
15	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	180	64	32	32		80	36	5				
16	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4														24
17	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java											Эк К	180	64	32	32		80	36	5				24
18	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	144	64	32	32		44	36	4				
19	Б1.О.07.02	Основы робототехники	За К	108	48	16	32		60		3														24
20	Б1.О.07.03	Цифровая схемотехника											Эк К	144	64	32	32		44	36	4				24
21	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32	40		2														
22	Б1.О.09.02	Проектная деятельность	За К	72	32			32	40		2														24
23	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	144	48	16	32		69	27	4		Эк(2) КП К	360	128	64	64		160	72	10				
24	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														24
25	Б1.В.01.03	Операционные системы											Эк К	180	64	32	32		80	36	5				24
26	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных											Эк КП	180	64	32	32		80	36	5				24
27	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	144	48	16	32		60	36	4				
28	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Эк К	108	48	16	32		33	27	3														24
29	Б1.В.03.05	WEB-программирование											Эк К	144	48	16	32		60	36	4				24
30	Б2.О.01	Учебная практика											За	72	32			32	40		2				
31	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	72	32			32	40		2				24
32	ФТД.01	Компьютерная графика											За К	72	32	16	16		40		2				24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП К(9)								Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП К(7)														

Директор института  С.М. Сысоев
Зав. кафедрой  А.В. Запвалов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
Направление 09.03.04 "Программная инженерия"
направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных систем", 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО:17 1/2 нед, Э: 2)								Семестр 6 (ТО: 17 1/6 нед, Э: 2 1/2)								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.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2			
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		37	
3	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					
4	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
5	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
6	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
7	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				6	
8	Б1.О.05	Модуль инженерной и компьютерной графики											Эк К	180	80	32	48		64	36	5			
9	Б1.О.05.02	Компьютерная графика											Эк К	180	80	32	48		64	36	5		24	
10	Б1.О.06	Модуль общеинженерного обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4			
11	Б1.О.06.02	Архитектура ЭВМ	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												24	
12	Б1.О.06.03	Компьютерные сети											Эк К	144	64	32	32		53	27	4			24
13	Б1.В.01	Модуль математического и синергетического обеспечения	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5													
14	Б1.В.01.02	Основы теории автоматического управления	Эк К	180	80	32	32	16	73	27	5												24	
15	Б1.В.02	Модуль аппаратного-технического обеспечения											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			
16	Б1.В.02.03	Программируемые логические контроллеры											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24
17	Б1.В.03	Модуль программно-алгоритмического обеспечения	Эк(2) За КП К(2)	360	160	80	80		146	54	10		Эк За(2) КП К(2)	324	156	48	76	32	132	36	9			
18	Б1.В.03.04	Теория алгоритмов и вычислительных процессов	За К	72	32	16	16		40		2												24	
19	Б1.В.03.05	Алгоритмы и структуры данных	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4												24	
20	Б1.В.03.06	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		За КП	72	32			32	40		2		24	
21	Б1.В.03.07	Операционные системы											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24
22	Б1.В.03.08	WEB-программирование											За К	108	60	16	44		48		3			24
23	Б1.В.05	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32	40		2													
24	Б1.В.05.03	Инженерное проектирование	За К	72	32			32	40		2												24	
25	Б1.В.ДВ.02.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	За К	72	32	16	16		40		2												24	
26	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы инженерных расчетов	За К	72	32	16	16		40		2												24	
27	Б1.В.ДВ.03.01	Основы WEB-технологий	За К	108	60	16	44		48		3												24	
28	Б1.В.ДВ.03.02	Интернет	За К	108	60	16	44		48		3												24	
29	Б2.В.01	Учебная практика											За	108	32			32	76		3			
30	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(CDIO)											За	108	32			32	76		3			24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП К(8)								Эк(4) За(5) КП К(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																					
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика											За	180						180		5	3 1/3	24

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



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.
Направление 09.03.04 "Программная инженерия"
направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных систем", 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/2 нед, Э:2)								Семестр 8 (ТО: 9 5/6 нед, Э: 2)								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.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2			
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		37	
3	Б1.О.06	Модуль общеинженерного обеспечения	За К	72	32	16		16	40		2													
4	Б1.О.06.04	Стандартизация и сертификация в программной инженерии	За К	72	32	16		16	40		2												24	
5	Б1.О.07	Модуль базовый программный	За	108	48	16	32		60		3													
6	Б1.О.07.03	Базы данных	За	108	48	16	32		60		3												24	
7	Б1.В.01	Модуль математического и синергетического обеспечения	Эк К	144	48	16	32		60	36	4		Эк К	180	64	32	32		80	36	5			
8	Б1.В.01.03	Моделирование систем	Эк К	144	48	16	32		60	36	4												24	
9	Б1.В.01.04	Математические методы искусственного интеллекта											Эк К	180	64	32	32		80	36	5			24
10	Б1.В.02	Модуль аппаратного-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		За К	72	16		16		56		2			
11	Б1.В.02.04	Системы управления мехатронными комплексами	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		За К	72	16		16		56		2			24
12	Б1.В.04	Модуль информационного обеспечения	Эк К	144	48	16	32		60	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			
13	Б1.В.04.01	Основы защиты информации	Эк К	144	48	16	32		60	36	4												24	
14	Б1.В.04.02	Системы управления базами данных											Эк К	144	64	32	32		44	36	4			24
15	Б1.В.ДВ.04.01	Дизайн пользовательских интерфейсов	За К	108	64	32	32		44		3												24	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Распознавание образов и обработка изображений	За К	108	64	32	32		44		3												24	
17	Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное программирование	За К	108	48	16	32		60		3												24	
18	Б1.В.ДВ.05.02	Нейрокомпьютерные системы	За К	108	48	16	32		60		3												24	
19	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии мультимедиа											Эк К	144	48	16	32		60	36	4			24
20	Б1.В.ДВ.06.02	Человеко-машинное взаимодействие											Эк К	144	48	16	32		60	36	4			24
21	Б2.В.02	Производственная практика	За	108	32			32	76		3		За	216					216		6			
22	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (СДИО)	За	108	32			32	76		3													24
23	ФТД.01	Основы имиджевой коммуникации	За К	72	32	16		16	40		2													24
24	ФТД.02	Основы подготовки технической документации											За К	72	16			16	56		2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) К(8)								Эк(3) За(2) ЗаО К(6)													
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4	
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216						216	6	4	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324						324		9	6	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324						324	9	6	24	

Директор института _____ С.М. Сысоев
Зав. кафедрой _____ А.В. Запелалов

