

**Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.**  
**Политехнический институт**  
**Направление 09.03.04 "Программная инженерия"**  
**направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных 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.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3					
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37			
3	Б1.О.01.02	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15			
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2					
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4			
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1					
7	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6			
8	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6			
9	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6			
10	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6			
11	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6			
12	Б1.О.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.О.04.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												1			
14	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		
15	Б1.О.04.03	Физика											Эк К	144	64	32	16	16	44	36	4			3		
16	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк КП	144	64	32	32		44	36	4					
17	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Эк К	144	64	32	32		53	27	4													24		
18	Б1.О.05.02	Структурное программирование											Эк КП	144	64	32	32		44	36	4				24	
19	Б1.О.06	Модуль Формирования Soft-skills	За К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	108	64	32		32	44		3					
20	Б1.О.06.01	Введение в программную инженерию	За К	72	32	16		16	40		2													24		
21	Б1.О.06.02	Работа в команде											ЗаО К	108	64	32		32	44		3				45	
22	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4															
23	Б1.О.07.01	Компьютерные сети	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														24	
24	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	108	48	16		32	60		3		За К	72	32			32	40		2					
25	Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности	За К	108	48	16		32	60		3														24	
26	Б1.О.09.02	Проектная деятельность											За К	72	32			32	40		2				24	
27	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения											Эк К	144	64	32	32		44	36	4					
28	Б1.В.01.01	Базы данных											Эк К	144	64	32	32		44	36	4					
29	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	За К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		24	36		3				
30	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	За К	108	48	16	32		60		3														24	
31	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3											Эк К	108	48	16	32		24	36						24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)									Эк(5) За(4) ЗаО(2) КП К(8)													

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Запелалов





**Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.**  
**Политехнический институт**  
**Направление 09.03.04 "Программная инженерия"**  
**направленность (профиль) Программное обеспечение компьютерных систем "М", 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(2) К(2)	216	112	48		64	104		6		ЗаО К	108	64	32		32	44		3					
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												45			
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32	60		3												28			
4	Б1.0.01.08	Правоведение											ЗаО К	108	64	32		32	44		3			7		
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 К	144	64	32		32	53	27	4		Эк К	108	48	16		32	33	27	3					
13	Б1.0.04.04	Дискретная математика	Эк К	144	64	32		32	53	27	4													1		
14	Б1.0.04.05	Теория вероятностей											Эк К	108	48	16		32	33	27	3				1	
15	Б1.0.06	Модуль общеинженерного обеспечения	За К	108	64	32	16	16	44		3															
16	Б1.0.06.01	Основы электротехники	За К	108	64	32	16	16	44		3														13	
17	Б1.0.07	Модуль базовый программный	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4															
18	Б1.0.07.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк КП	144	64	32	32		53	27	4														24	
19	Б1.В.01	Модуль математического и синергетического обеспечения											Эк К	144	64	32	32		53	27	4					
20	Б1.В.01.01	Математические основы теории систем											Эк К	144	64	32	32		53	27	4				24	
21	Б1.В.02	Модуль аппаратного-технического обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4					
22	Б1.В.02.01	Робототехника и мехатроника	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														24	
23	Б1.В.02.02	Цифровая схемотехника											Эк К	144	64	32	32		53	27	4				24	
24	Б1.В.03	Модуль программно-алгоритмического обеспечения	Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк За К(2)	252	112	48	64		113	27	7					
25	Б1.В.03.01	Функциональное программирование	Эк К	108	48	16	32		33	27	3														24	
26	Б1.В.03.02	Теория языков программирования и методы трансляции											Эк К	144	64	32	32		53	27	4					24
27	Б1.В.03.03	Программирование мобильных устройств											За К	108	48	16	32		60		3				24	
28	Б1.В.05	Модуль проектной деятельности CDIO	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2					
29	Б1.В.05.02	Проектная деятельность	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2					
30	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке Python											Эк К	108	48	16	32		33	27	3				24	
31	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование											Эк К	108	48	16	32		33	27	3				24	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(8)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(9)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																							
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											За	144					144							

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сыроев  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Запалов





**Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.  
 Политехнический институт  
 Направление 09.03.04 "Программная инженерия"  
 направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных 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	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2			
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2			37
3	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6
4	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6
5	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6
6	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6
7	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4					6
8	Б1.0.05	Модуль инженерной и компьютерной графики											Эк К	180	80	32	48		64	36	5			
9	Б1.0.05.02	Компьютерная графика											Эк К	180	80	32	48		64	36	5			24
10	Б1.0.06	Модуль общеинженерного обеспечения	Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4			
11	Б1.0.06.02	Архитектура ЭВМ	Эк К	144	64	32	32		53	27	4													24
12	Б1.0.06.03	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 КР	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						24
30	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(CDIO)											За	108	32			32						24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6) КП К(8)										Эк(4) За(5) КР К(6)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика											За	180					180		5	3 1/3		

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сыроев  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Запелалов





**Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г.**  
**Политехнический институт**  
**Направление 09.03.04 "Программная инженерия"**  
**направленность (профиль) "Программное обеспечение компьютерных 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.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			24
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРАКТИКИ</b>			Эк(3) За(7) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)											
			(План)																					
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	216					216		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		
														324					324		9	6		

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Запелалов

