

**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 уч. г.**

**направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль): Прикладная математика и информатика, 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)									Семестр 2 (ТО 17 1/2 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	128	64		64	88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8		
2	Б1.0.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15
4	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3											2	
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
11	Б1.0.03.дв.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
12	Б1.0.03.дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
13	Б1.0.03.дв.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
14	Б1.0.03.дв.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
15	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	684	352	160	64	128	224	108	19		Эк(5) К(5)	756	368	160	96	112	217	171	21		
16	Б1.0.04.01	Математический анализ	Эк К	180	96	48		48	48	36	5		Эк К	180	96	48		48	48	36	5		1
17	Б1.0.04.02	Физика	Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5		Эк К	180	96	32	32	32	48	36	5		3
18	Б1.0.04.03	Информатика	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		19
19	Б1.0.04.04	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2												1
20	Б1.0.04.05	Алгебра и геометрия	За К	108	64	32		32	44		3		Эк К	144	64	32		32	44	36	4		1
21	Б1.0.04.06	Основы программирования											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)									Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)											

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Гореликов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 уч. г.**

**направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль): Прикладная математика и информатика, 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 общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	612	272	128		144	232	108	17		Эк(3) За(2) К(5)	684	304	144	16	144	281	99	19		
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Эк К	180	80	32		48	64	36	5		Эк К	180	64	32		32	80	36	5		1
14	Б1.0.04.07	Дискретная математика	Эк К	180	64	32		32	80	36	5												1
15	Б1.0.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	64	32		32	44	36	4												1
16	Б1.0.04.09	Алгоритмы и методы программирования	За К	108	64	32		32	44		3												19
17	Б1.0.04.10	Комплексный анализ											Эк К	144	64	32		32	44	36	4		1
18	Б1.0.04.11	Основы проектной деятельности											За К	108	48	16		32	60		3		1
19	Б1.0.04.12	Дифференциальные уравнения											Эк К	180	80	32		48	73	27	5		1
20	Б1.0.04.13	Операционные системы											За К	72	48	32	16		24		2		19
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	За К	108	64	32	32		44		3		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		
22	Б1.В.01.01	Программирование на СИ	За К	108	64	32	32		44		3		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)								Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)												
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												144					144		4	2/2/3	
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика											За	144					144		4	2/2/3	

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Гореликов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 уч. г.**

**направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль): Прикладная математика и информатика, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 6 (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	Б1.0.02	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	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(3) К(5)	612	320	160	32	128	220	72	17		Эк(4) За(3) КР К(5)	720	320	160	32	128	265	135	20				
9	Б1.0.04.14	Дифференциальная геометрия	Эк К	144	64	32		32	44	36	4													1	
10	Б1.0.04.15	Функциональный анализ	За К	108	64	32		32	44		3		Эк К	144	64	32		32	44	36	4			1	
11	Б1.0.04.16	Уравнения математической физики	За К	108	64	32		32	44		3		Эк К	144	64	32		32	44	36	4			1	
12	Б1.0.04.17	Теория игр и исследование операций											За К	108	64	32		32	44		3			1	
13	Б1.0.04.18	Методы оптимизации	Эк К	144	64	32		32	44	36	4													1	
14	Б1.0.04.19	Численные методы	За К	108	64	32	32		44		3		Эк КР К	180	64	32	32		80	36	5			1	
15	Б1.0.04.20	Тензорное исчисление											Эк К	144	64	32		32	53	27	4			1	
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	180	64	32	32		80	36	5														
17	Б1.В.01.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк К	180	64	32	32		80	36	5													1	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных	За К	108	64	32		32	44		3													1	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на FORTRAN	За К	108	64	32		32	44		3													1	
20	Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект											За К	108	64	32		32	44		3			48	
21	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программного обеспечения в ОС Linux											За К	108	64	32		32	44		3			1	
22	Б2.0.01	Учебная практика											За	108	32			32	76		3				
23	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	108	32			32	76		3			1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(4) За(5) КР К(7)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																						
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика											За	180							5	3 1/3			

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Гореликов



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 уч. г.**

**направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль): Прикладная математика и информатика, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО 17 1/2 нед)										Семестр 8 (ТО 10 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.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	За К	108	64	32		32	44		3																
4	Б1.О.04.21	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	За К	108	64	32		32	44		3															1	
5	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За(2) К(4)	648	256	128	64	64	320	72	18		Эк(3) К(3)	432	160	80	32	48	164	108	12						
6	Б1.В.01.03	Компьютерная графика	Эк К	180	64	32	32		80	36	5															1	
7	Б1.В.01.04	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	Эк К	180	64	32		32	80	36	5															1	
8	Б1.В.01.05	Основы математического моделирования	За К	180	64	32		32	116		5		Эк К	144	32	16		16	76	36	4					1	
9	Б1.В.01.06	Технологии параллельного программирования	За К	108	64	32	32		44		3		Эк К	144	64	32	32		44	36	4					1	
10	Б1.В.01.07	Геоинформационные технологии											Эк К	144	64	32		32	44	36	4					1	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Методы защиты информации	Эк К	108	48	32		16	24	36	3															48	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы	Эк К	108	48	32		16	24	36	3															48	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Изобретательская деятельность											За К	72	32	16		16	40		2					1	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Философия техники											За К	72	32	16		16	40		2					2	
15	Б2.О.02	Производственная практика	За	108	32			32	76		3		За	216				216		6							
16	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	32			32	76		3															1	
17	ФТД.01	Системное программное обеспечение	За К	72	32	16		16	40		2															48	
18	ФТД.02	Сети ЭВМ											За К	72	32	16		16	40		2					19	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								
Б2.О.02.02(Пд)			Производственная практика, преддипломная практика										За										216	216	6	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																				324	324	9	6	
Б3.01.01(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				324	324	9	6	

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.В. Гореликов

