

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 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 1/3 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(2) К(2)	216	128	64		64	88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80	128		8		
2	Б1.О.01.01	История России											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история											ЗаО К	72	32	16		16	40		2		15
4	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												2
5	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49
6	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32	44		3												37
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64	8		1		За(2)	80	72	8		64	8		1		
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
11	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
12	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
13	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
14	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
15	Б1.О.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.О.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.О.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.О.04.03	Информатика	Эк К	144	64	32	32		44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4		19
19	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16	40		2												1
20	Б1.О.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.О.04.06	Основы программирования											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(9)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
КАНИКУЛЫ													1 1/6										

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Гореликов



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 уч. г.

направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", направленность (профиль): Прикладная математика и информатика, 2 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/3 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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(8)										
ПРАКТИКИ		(План)												144						4		2 2/3	
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика											За	144						4		2 2/3	

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Гореликов



Политехнический институт
Годовый учебный план, 2021-2022 уч. г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/3 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.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.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За(3) К(5)	612	320	160	32	128	220	72	17		Эк(4) За КР К(5)	720	320	160	32	128	265	135	20		
9	Б1.О.04.14	Дифференциальная геометрия	Эк К	144	64	32		32	44	36	4												1
10	Б1.О.04.15	Функциональный анализ	За К	108	64	32		32	44		3		Эк К	144	64	32		32	44	36	4		1
11	Б1.О.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.О.04.17	Теория игр и исследование операций											За К	108	64	32		32	44		3		1
13	Б1.О.04.18	Методы оптимизации	Эк К	144	64	32		32	44	36	4												1
14	Б1.О.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.О.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												48
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.О.01	Учебная практика											За	108	32			32	76				
23	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	108	32			32	76		3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) К(8)										Эк(4) За(5) КР К(7)										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика											За	180							180		

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



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2021-2022 уч. г.

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед)									Семестр 8 (ТО: 10 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.В.11	Геоинформационные технологии											За К	108	64	32	32		44		3		1
2	Б1.В.12	Вариационное исчисление и интегральные уравнения	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												1
3	Б1.В.13	Технологии параллельного программирования	За К	144	80	32	48		64		4		Эк К	180	80	32	48		55	45	5		1
4	Б1.В.14	Вычислительная гидродинамика и теплообмен	За К	144	80	32	48		64		4												1
5	Б1.В.15	Механика сплошных сред	Эк К	144	64	32	32		53	27	4												1
6	Б1.В.ДВ.05.01	Методы защиты информации											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48
7	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы											Эк К	144	64	32	32		44	36	4		48
8	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазовое дело	Эк К	180	96	48	48		57	27	5												1
9	Б1.В.ДВ.06.02	Базы данных	Эк К	180	96	48	48		57	27	5												48
10	Б1.В.ДВ.07.01	Специальные разделы гидродинамики											Эк К	144	64	32		32	53	27	4		1
11	Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели в экономике											Эк К	144	64	32		32	53	27	4		1
12	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии бурения, исследования и эксплуатации нефтяных скважин	Эк К	180	96	48	48		57	27	5												1
13	Б1.В.ДВ.08.02	Программирование на FORTRAN	Эк К	180	96	48	48		57	27	5												1
14	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	108	48		48		60		3		За	324					324		9		
15	Б2.В.02.03(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108	48		48		60		3												1
16	ФТД.В.01	Английский для академической мобильности	За К	72	32			32	40		2												4
17	ФТД.В.02	Изобретательская деятельность											За Реф	72	32	32			40		2		1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО К(7)									Эк(3) За(2) К(4) Реф											
ПРАКТИКИ			(План)											324					324		9	6	
	Б2.В.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная											За	324					324		9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216					216		6	4	
	Б3.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216					216		6	4	

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Гореликов

