

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО: 17 2/3 нед)										Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед)										Каф.				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоР	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КоР	СР		Контр оль			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	135	105	48		48	9		30		3,75	ЗаО К	81	69	32		32	5		12		2,25			
2	Б1.0.01.01	История России	За К	63	53	32		16	5		10		1,75	ЗаО К	81	69	32		32	5		12		2,25	15		
3	Б1.0.01.02	Основы российской государственности	За К	72	52	16		32	4		20		2												29		
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4		36		2	За К	72	36			32	4		36		2			
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4		36		2	За К	72	36			32	4		36		2	4		
6	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	74	8		64	2		6		1	За(2)	80	72	8		64			8		1			
7	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2		2		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	Математика	Эк К	180	96	32		64			48	36	5	Эк(3) К(3)	432	240	96		144			84	108	12			
13	Б1.0.04.01	Математический анализ	Эк К	180	96	32		64			48	36	5	Эк К	180	96	32		64			39	45	5	1		
14	Б1.0.04.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												Эк К	144	80	32		48			28	36	4	1		
15	Б1.0.04.03	Векторный и тензорный анализ												Эк К	108	64	32		32			17	27	3	3		
16	Б1.0.05	Общая физика	Эк К	216	128	48	32	48			43	45	6	Эк К	252	128	48	32	48			79	45	7			
17	Б1.0.05.01	Механика	Эк К	216	128	48	32	48			43	45	6												3		
18	Б1.0.05.02	Электричество и магнетизм												Эк К	252	128	48	32	48			79	45	7	3		
19	Б1.0.07	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	198	128	64		64			43	27	5,5	За К	108	80	32		48			28		3			
20	Б1.0.07.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	54	32	16		16			22		1,5												3		
21	Б1.0.07.02	Дополнительные главы математики и физики	Эк К	144	96	48		48			21	27	4												3		
22	Б1.0.07.03	Информатика												За К	108	80	32		48			28		3	19		
23	Б2.0.01	Учебная практика	За	162	32			32			130		4,5														
24	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За	162	32			32			130		4,5												3		
25	ФТД.02	Цифровая грамотность	За К	90	52	16		32	4		38		2,5												11		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) К(8)										Эк(4) За(4) ЗаО К(7)														

Директор института С.М. Сысов

Зав. кафедрой А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 2 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3 (ТО 17 1/6 нед)										з.е.	Неделя	Семестр 4 (ТО 17 1/3 нед)										з.е.	Неделя	Каф.
				Академических часов												Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	197,95	80		96	16	5,95	126,05		9		ЗаО К	108	85,25	32		48	3	2,25	22,75		3			
2	Б1.0.01.02	Философия	ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3															2
3	Б1.0.01.05	Работа в команде	ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3															45
4	Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	53,45	16		32	4	1,45	54,55		3															28
5	Б1.0.01.07	Правоведение													ЗаО К	108	85,25	32		48	3	2,25	22,75		3			30
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36,6			32	4	0,6	35,4		2		ЗаО К	72	36,65			32	4	0,65	35,35		2			
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36,6			32	4	0,6	35,4		2		ЗаО К	72	36,65			32	4	0,65	35,35		2			4
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					6
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					6
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					6
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64,3			64		0,3	3,7				За	68	64,3			64		0,3	3,7					6
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	576	404,2	176	48	160		20,2	36,8	135	16		Эк(4) За(3) К(7)	828	569,4	256	80	208		25,4	105,6	153	23			
14	Б1.0.04.09	Векторный и тензорный анализ	За К	72	66,2	32		32		2,2	5,8		2															1
15	Б1.0.04.10	Дифференциальные уравнения	Эк К	108	68,3	32		32		4,3	3,7	36	3															3
16	Б1.0.04.11	Теория функций комплексного переменного	Эк К	108	68,3	32		32		4,3	3,7	36	3															3
17	Б1.0.04.12	Оптика и квантовая физика	Эк К	180	133,1	48	32	48		5,1	10,9	36	5															3
18	Б1.0.04.13	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	108	83	48		32		3	25		3			1
19	Б1.0.04.14	Интегральные уравнения и вариационное исчисление													За К	108	66,2	32		32		2,2	41,8		3			1
20	Б1.0.04.15	Вычислительная физика													Эк К	108	68,3	32		32		4,3	3,7	36	3			3
21	Б1.0.04.17	Молекулярная физика и термодинамика													Эк К	144	100,3	32	32	32		4,3	7,7	36	4			3
22	Б1.0.04.18	Теоретическая механика и механика сплошных сред													Эк К	144	85,1	48		32		5,1	13,9	45	4			3
23	Б1.0.04.24	Геодезия													За К	108	98,2	32	32	32		2,2	9,8		3			62
24	Б1.0.04.27	Физические основы электроники	Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	12,7	27	3															3
25	Б1.0.04.28	Электроника													Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	3,7	36	3			3
26	ФТД.02	Цифровая грамотность	За К	108	32,6		32			0,6	75,4		3															19

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)

Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)

Эк(5) За(8)

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО 17 1/3 нед)											Семестр 6 (ТО 14 1/3 нед)											Каф.				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	37,4	16		16	4	1,4	34,6		2		ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3				
2	Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	37,4	16		16	4	1,4	34,6		2														20		
3	Б1.0.01.10	Основы экономической культуры													ЗаО К	108	72,25	32		32	6	2,25	35,75		3		23		
4	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2		За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2				
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2		За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2		37		
6	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	184,6	64	48	64		8,6	31,4	72	8		Эк ЗаО К(2)	288	167,35	80	16	64		7,35	84,65	36	8				
7	Б1.0.04.18	Атомная и ядерная физика	Эк К	144	84,3	32	16	32		4,3	23,7	36	4														3		
8	Б1.0.04.19	Электродинамика	Эк К	144	100,3	32	32	32		4,3	7,7	36	4														3		
9	Б1.0.04.20	Термодинамика и статистическая физика													ЗаО К	180	99,05	48		48		3,05	80,95		5		3		
10	Б1.0.04.29	Цифровая обработка сигналов													Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	3,7	36	3		3		
11	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48,3			48		0,3	3,7			За	52	48,3			48		0,3	3,7					6		
12	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48,3			48		0,3	3,7			За	52	48,3			48		0,3	3,7					6		
13	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48,3			48		0,3	3,7			За	52	48,3			48		0,3	3,7					6		
14	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48,3			48		0,3	3,7			За	52	48,3			48		0,3	3,7					6		
15	Б1.В.01	Петрофизика	ЗаО КР	144	105,95	32	32	32		9,95	38,05		4														3		
16	Б1.В.02	Физика нефтяного и газового пласта	Эк К	144	100,3	32	32	32		4,3	7,7	36	4														3		
17	Б1.В.03	Общая и нефтепромысловая геология													Эк КП	108	71	32		32		7	10	27	3		3		
18	Б1.В.04	Физические основы разработки месторождений нефти													Эк К	144	85,1	48		32		5,1	13,9	45	4		3		
19	Б1.В.ДВ.01.01	Геофизика	ЗаО	144	82,75	48		32		2,75	61,25		4														3		
20	Б1.В.ДВ.01.02	Физика горных пород	ЗаО	144	82,75	48		32		2,75	61,25		4														3		
21	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизические методы исследования скважин													Эк	144	84	32	16	32		4	15	45	4		3		
22	Б1.В.ДВ.02.02	Методы геофизических исследований													Эк	144	84	32	16	32		4	15	45	4		3		
23	Б2.0.01	Учебная практика	За	216	32,3			32		0,3	183,7		6																
24	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	216	32,3			32		0,3	183,7		6														3		
25	ФТД.01	Основы научной деятельности													За	72	33,1	16		16		1,1	38,9		2		3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР К(5)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП К(5)											Эк(7) За(7)				
ПРАКТИКИ			(План)																										
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													За	216							216		6	4			
Директор института С.М. Сысоев																													
Зав. кафедрой А.В. Ельников																													



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2024-2025 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 4 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7 (ТО 13 1/3 нед)										Семестр 8 (ТО 9 1/3 нед)										Каф.			
				Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КонР	СР		Контр оль	з.е.	Неделя
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2		ЗаО К	72	18,65			16	2	0,65	53,35		2		
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27,6			24	3	0,6	44,4		2		ЗаО К	72	18,65			16	2	0,65	53,35		2	37	
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк ЗаО(2) К(3)	360	267,2	144		112		11,2	47,8	45	10		Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	3,7	36	3		
4	Б1.0.04.21	Квантовая теория	Эк К	144	85,1	48		32		5,1	13,9	45	4													3	
5	Б1.0.04.22	Линейные и нелинейные уравнения физики	ЗаО К	108	99,05	48		48		3,05	8,95		3													3	
6	Б1.0.04.24	Цифровые системы передачи информации	ЗаО К	108	83,05	48		32		3,05	24,95		3													3	
7	Б1.0.04.26	Оптические системы связи													Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	3,7	36	3		3
8	Б1.0.дв.02.01	Физика горения и взрыва	ЗаО К	108	83,05	48		32		3,05	24,95		3													3	
9	Б1.0.дв.02.02	Взрывное дело	ЗаО К	108	83,05	48		32		3,05	24,95		3													3	
10	Б1.В.05	Компьютерные технологии в геофизике	За К	144	115	48	32	32		3	29		4													3	
11	Б1.В.06	Радиационная безопасность	Эк К	108	68,3	32	16	16		4,3	12,7	27	3													3	
12	Б1.В.07	Подземная гидродинамика													Эк К	180	101,1	48		48		5,1	42,9	36	5		3
13	Б1.В.08	Интерпретация геофизических данных													За КП	180	101,7	48		48		5,7	78,3		5		3
14	Б1.В.09	Датчики физических полей													Эк К	144	68,3	32	16	16		4,3	39,7	36	4		3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(3) К(7)										Эк(3) За ЗаО КП К(4)										Эк(5) За(3)			
ПРАКТИКИ				(План)	216						216	6	4		216							216	6	4			
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	216							216	6	4													3	
	Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	216							216	6	4		3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324								324	9	6			
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108							108	3			3	
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216							216	6	4		3	

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников

