

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед)										Семестр 2 (ТО 17 2/3 нед)										Каф.		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32		44		3		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	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	64	32		32		44		3	49	
5	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32		44		3											37		
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		За К	72	32			32		40		2	4	
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1		
9	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24		4		1		За	36	32	8		24		4		1	6	
10	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	576	288	128	32	128		171	117	16		Эк(4) К(4)	684	352	144	48	160		161	171	19		
11	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16		40		2												3	
12	Б1.0.04.02	Основы проектной деятельности	За К	108	48	16		32		60		3													3
13	Б1.0.04.03	Математический анализ	Эк К	108	64	32		32		8	36	3		Эк К	144	64	32		32		35	45	4		1
14	Б1.0.04.04	Информатика	Эк К	108	48	32		16		24	36	3													1
15	Б1.0.04.05	Механика	Эк К	180	96	32	32	32		39	45	5													3
16	Б1.0.04.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												Эк К	216	96	48		48		75	45	6		1
17	Б1.0.04.07	Электричество и магнетизм												Эк К	216	128	32	48	48		43	45	6		3
18	Б1.0.04.25	Физика Земли												Эк К	108	64	32		32		8	36	3		3
19	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				6
20	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				6
21	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				6
22	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				6
23	Б2.0.01	Учебная практика	За	216	32			32		184		6													
24	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	За	216	32			32		184		6													3
25	ФТД.02	Дополнительные главы математики и физики	За	72	64	32		32		8		2													3
26	ФТД.03	Цифровая грамотность												К	108	32		32					3		9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО К(7)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(9)												

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 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	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96		148		9			ЗаО К	108	80	32		48		28		3			
2	Б1.0.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32		44		3														2	
3	Б1.0.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32		44		3														45	
4	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32		60		3														28	
5	Б1.0.01.08	Правоведение												ЗаО К	108	80	32		48		28		3			7	
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32		40		2			ЗаО К	72	32			32		40		2			
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2			ЗаО К	72	32			32		40		2		4	
8	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За К(5)	684	384	176	48	160		183	117	19			Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(8)	900	512	256	64	192		244	144	25			
9	Б1.0.04.08	Векторный и тензорный анализ	За К	144	96	48		48		48		4														3	
10	Б1.0.04.09	Дифференциальные уравнения	Эк К	144	64	32		32		44	36	4														3	
11	Б1.0.04.10	Теория функций комплексного переменного	Эк К	144	64	32		32		53	27	4														3	
12	Б1.0.04.11	Оптика и квантовая физика	Эк К	144	96	32	32	32		21	27	4														3	
13	Б1.0.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	108	64	32		32		44		3			3	
14	Б1.0.04.13	Интегральные уравнения и вариационное исчисление												За К	108	64	32		32		44		3			3	
15	Б1.0.04.14	Вычислительная физика												Эк К	108	64	32	16	16		8	36	3			3	
16	Б1.0.04.15	Численные методы и математическое моделирование												ЗаО К	108	64	32		32		44		3			1	
17	Б1.0.04.16	Молекулярная физика и термодинамика												Эк К	108	64	32	16	16		8	36	3			3	
18	Б1.0.04.17	Теоретическая механика и механика сплошных сред												Эк К	144	64	32		32		35	45	4			3	
19	Б1.0.04.23	Геодезия												ЗаО К	108	64	32	16	16		44		3			62	
20	Б1.0.04.27	Физические основы электроники	Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3														3	
21	Б1.0.04.28	Электроника												Эк К	108	64	32	16	16		17	27	3			3	
22	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
23	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
24	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
25	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4					6	
26	ФТД.03	Цифровая грамотность	За К	108	32		32			76		3														19	

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)

Эк(4) За(3) ЗаО(4) К(11)

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Ельников



Политехнический институт
Гос. зой учебный план, 2022-2023 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 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.Б.04	Модуль "Математика"	За К	72	32	16		16	40		2															
2	Б1.Б.04.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За К	72	32	16		16	40		2															3
3	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Эк К	180	96	32	32	32	57	27	5		Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5					
4	Б1.Б.07.05	Атомная физика	Эк К	180	96	32	32	32	57	27	5															3
5	Б1.Б.07.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Эк К	180	64	32	16	16	89	27	5					3
6	Б1.Б.08	Модуль "Теоретическая физика"	Эк К(2)	252	128	64		64	97	27	7		Эк За(2) К(3)	288	144	80		64	108	36	8					
7	Б1.Б.08.02	Механика сплошных сред	Эк К	144	64	32		32	53	27	4															3
8	Б1.Б.08.03	Электродинамика	К	108	64	32		32	44		3		Эк К	144	64	32		32	44	36	4					3
9	Б1.Б.08.04	Квантовая теория											За К	72	48	32		16	24		2					3
10	Б1.Б.08.05	Термодинамика											За К	72	32	16		16	40		2					3
11	Б1.Б.09	Модуль "Методы математической физики"	За К	72	32	16		16	40		2															
12	Б1.Б.09.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	За К	72	32	16		16	40		2															3
13	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4							6
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4							6
15	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4							6
16	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4							6
17	Б1.В.07	Общая и нефтепромысловая геология	Эк К	144	64	32		32	53	27	4															3
18	Б1.В.08	Петрофизика	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4															3
19	Б1.В.09	Методы геофизических исследований											Эк К	108	48	16		32	33	27	3					3
20	Б1.В.14	Физические основы разработки месторождений нефти	ЗаО К	108	48	16		32	60		3															3
21	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические методы исследования скважин											Эк КП	108	48	16		32	33	27	3					3
22	Б1.В.ДВ.05.02	Термогидродинамические исследования пласта											Эк КП	108	48	16		32	33	27	3					3
23	Б1.В.ДВ.06.01	Методы ядерной геофизики											За К	72	32	16		16	40		2					3
24	Б1.В.ДВ.06.02	Механика геофизических сред											За К	72	32	16		16	40		2					3
25	Б1.В.ДВ.07.01	Геофизика											За К	108	48	16		32	60		3					3
26	Б1.В.ДВ.07.02	Физика горных пород											За К	108	48	16		32	60		3					3
27	Б2.В.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков											За	108	32			32	76		3					3
28	ФТД.В.02	Методы локации											За К	72	32	16		16	40		2					3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР К(7)									Эк(4) За(7) КП К(8)														
ПРАКТИКИ			(План)																							
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												216						216						
														За	216						216					6

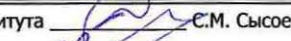
Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2022-2023 г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 4 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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.Б.08	Модуль "Теоретическая физика"	Эк За К(2)	216	96	48		48	93	27	6		Эк За К(2)	144	48	16		32	60	36	4										
2	Б1.Б.08.04	Квантовая теория	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												3								
3	Б1.Б.08.06	Физика конденсированного состояния	За К	72	32	16		16	40		2												3								
4	Б1.Б.08.07	Статистическая физика										Эк К	72	16	8		8	20	36	2			3								
5	Б1.Б.08.08	Физическая кинетика										За К	72	32	8		24	40		2			3								
6	Б1.В.06	Радиационная безопасность	Эк К	216	48	16	32		141	27	6												3								
7	Б1.В.10	Датчики физических полей	Эк КП	144	64	16	48		53	27	4												3								
8	Б1.В.11	Инженерная геология	ЗаО К	144	64	16		48	80		4												3								
9	Б1.В.12	Телекоммуникационные системы в геофизике										За К	108	32	16	16		76		3			3								
10	Б1.В.13	Сейсмические и акустические методы исследования										Эк К	144	32	16		16	76	36	4			3								
11	Б1.В.ДВ.03.01	Взрывное дело	ЗаО К	144	48	16	32		96		4												3								
12	Б1.В.ДВ.03.02	Нестационарное горение в нефтегазовых технологиях	ЗаО К	144	48	16	32		96		4												3								
13	Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация геофизических данных										Эк КП	144	64	32		32	44	36	4			3								
14	Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты автоматизированной обработки										Эк КП	144	64	32		32	44	36	4			3								
15	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в геофизике	За К	108	32	16	16		76		3												3								
16	Б1.В.ДВ.08.02	Геодинамика и математическое моделирование	За К	108	32	16	16		76		3												3								
17	Б1.В.ДВ.09.01	Подземная гидродинамика	Эк К	108	32	16		16	49	27	3												3								
18	Б1.В.ДВ.09.02	Механика жидкости и газа	Эк К	108	32	16		16	49	27	3												3								
19	ФТД.В.01	Основы научных исследований										За К	72	16	8		8	56		2			3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП К(7)										Эк(3) За(3) КП К(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)																			216					216		6	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108					108				3	2							
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная											За	108					108				3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																			324					324		9	6	
	Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												324					324				9	6							

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников

