

**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (ТО: 17 1/6 нед)									Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед)									Каф.		
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2		ЗаО К	72	32			32	40		2		4
2	Б1.Б.04	Модуль "Математика"	Экз(2) За К(3)	324	144	48		96	126	54	9		Экз За К(2)	216	80	32		48	91	45	6		4
3	Б1.Б.04.01	Математический анализ	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												18
4	Б1.Б.04.04	Векторный и тензорный анализ	За К	108	48	16		32	60		3												3
5	Б1.Б.04.05	Теория функций комплексного переменного	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												3
6	Б1.Б.04.06	Дифференциальные уравнения											Экз К	144	48	16		32	51	45	4		3
7	Б1.Б.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика											За К	72	32	16		16	40		2		3
8	Б1.Б.05	Модуль "Информатика"											Экз(2) К(2)	288	96	32	64		120	72	8		4
9	Б1.Б.05.02	Вычислительная физика											Экз К	144	48	16	32		60	36	4		3
10	Б1.Б.05.03	Численные методы и математическое моделирование											Экз К	144	48	16	32		60	36	4		1
11	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Экз К	216	96	32	32	32	93	27	6		Экз К	216	96	32	32	32	84	36	6		4
12	Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	Экз К	216	96	32	32	32	93	27	6												3
13	Б1.Б.07.04	Оптика											Экз К	216	96	32	32	32	84	36	6		3
14	Б1.Б.08	Модуль "Теоретическая физика"											Экз К	144	64	32		32	44	36	4		4
15	Б1.Б.08.01	Теоретическая механика											Экз К	144	64	32		32	44	36	4		3
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
18	Б1.Б.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
19	Б1.Б.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4				За	68	64			64	4				6
20	Б1.В.01	Иностранный язык для физиков											За К	108	32			32	76		3		4
21	Б1.В.03	Физические основы электроники	Экз К	144	64	32	32		53	27	4												3
22	Б1.В.04	Геодезия	ЗаО К	144	64	32	32		80		4												62
23	Б1.В.05	Электроника											За К	108	64	32	32		44		3		3
24	Б1.В.ДВ.02.01	Физика Земли	За К	108	64	32	32		44		3												3
25	Б1.В.ДВ.02.02	Солнечно-земные связи	За К	108	64	32	32		44		3												3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО К(3)									Экз(5) За(4) ЗаО К(6)											

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников

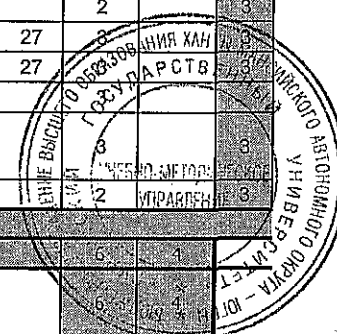


**Политехнический институт**  
**второй учебный план, 2019-2020 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (ТО: 17 1/6 нед)									Семестр 6 (ТО: 17 1/6 нед)									Каф.													
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	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	48	16		32	24		2																							
2	Б1.Б.04.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За К	72	48	16		32	24		2																3							
3	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Экз К	108	64	32		32	26	18	3		Экз К	108	48	32		16	33	27	3						3							
4	Б1.Б.07.05	Атомная физика	Экз К	108	64	32		32	26	18	3																3							
5	Б1.Б.07.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Экз К	108	48	32		16	33	27	3						3							
6	Б1.Б.08	Модуль "Общий физический практикум"	За К	72	32		32		40		2		За К	72	16		16		56		2						3							
7	Б1.Б.08.01	Механика, Молекулярная физика, Электричество и магнетизм, Оптика, Атомная физика, Физика атомного ядра и элементарных частиц	За К	72	32		32		40		2		За К	72	16		16		56		2						3							
8	Б1.Б.09	Модуль "Теоретическая физика"	Экз К(2)	252	128	64		64	88	36	7		Экз За(2) К(3)	288	160	80		80	92	36	8						3							
9	Б1.Б.09.02	Механика сплошных сред	Экз К	144	64	32		32	44	36	4																3							
10	Б1.Б.09.03	Электродинамика	К	108	64	32		32	44		3		Экз К	144	64	32		32	44	36	4						3							
11	Б1.Б.09.04	Квантовая теория											За К	72	64	32		32	8		2						3							
12	Б1.Б.09.05	Термодинамика											За К	72	32	16		16	40		2						3							
13	Б1.Б.10	Модуль "Методы математической физики"	За К	72	48	16		32	24		2																3							
14	Б1.Б.10.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	За К	72	48	16		32	24		2																3							
15	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	54	54			54					За	58	58			58									6							
16	Б1.В.07	Общая и нефтепромысловая геология	Экз К	144	64	32		32	53	27	4																3							
17	Б1.В.08	Петрофизика	Экз КР	144	48	16	32		69	27	4																3							
18	Б1.В.09	Методы геофизических исследований											Экз К	108	48	16		32	24	36	3						3							
19	Б1.В.14	Физические основы разработки месторождений нефти	ЗаО К	108	48	16		32	60		3																3							
20	Б1.В.ДВ.05.01	Геофизические методы исследования скважин											Экз КП	108	48	16		32	24	36	3						3							
21	Б1.В.ДВ.05.02	Термогидродинамические исследования пласта											Экз КП	108	48	16		32	24	36	3						3							
22	Б1.В.ДВ.06.01	Методы ядерной геофизики											За К	72	32	16		16	40		2						3							
23	Б1.В.ДВ.06.02	Механика геофизических сред											За К	72	32	16		16	40		2						3							
24	Б1.В.ДВ.07.01	Геофизика											Экз К	108	48	16		32	33	27	3						3							
25	Б1.В.ДВ.07.02	Физика горных пород											Экз К	108	48	16		32	33	27	3						3							
26	Б2.В.01	Учебная практика											За	108					108								3							
27	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков											За	108					108								3							
28	ФТД.В.02	Цифровая обработка сигналов											За К	72	32	16		16	40		2						3							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) ЗаО(КР)(8)									Экз(5) За(7) КП(К9)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																															
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																						3	216								216	3	1	

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2019-2020 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (ТО: 18 нед)									Семестр 8 (ТО: 9 нед)									Каф.		
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
1	Б1.Б.10	Модуль "Теоретическая физика"	Экз За К(2)	216	108	54		54	72	36	6		Экз За К(2)	144	72	36		36	36	36	4		
2	Б1.Б.10.04	Квантовая теория	Экз К	144	72	36		36	36	36	4												3
3	Б1.Б.10.06	Физика конденсированного состояния	За К	72	36	18		18	36		2												3
4	Б1.Б.10.07	Статистическая физика											Экз К	72	36	18		18		36	2		3
5	Б1.Б.10.08	Физическая кинетика											За К	72	36	18		18	36		2		3
6	Б1.В.06	Радиационная безопасность	Экз К	216	72	36	36		108	36	6												3
7	Б1.В.10	Датчики физических полей	Экз КП	144	72	18	54		36	36	4												3
8	Б1.В.11	Инженерная геология	ЗаО К	144	72	18		54	72		4												62
9	Б1.В.12	Телекоммуникационные системы в геофизике											За К	108	36	18	18		72		3		3
10	Б1.В.13	Сейсмические и акустические методы исследования											Экз К	144	36	18		18	72	36	4		3
11	Б1.В.ДВ.04.01	Взрывное дело	ЗаО К	144	54	36	18		90		4												3
12	Б1.В.ДВ.04.02	Нестационарное горение в нефтегазовых технологиях	ЗаО К	144	54	36	18		90		4												3
13	Б1.В.ДВ.05.01	Интерпретация геофизических данных											ЗаО КП	144	72	36		36	72		4		3
14	Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты автоматизированной обработки											ЗаО КП	144	72	36		36	72		4		3
15	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии в геофизике	За К	108	36	18	18		72		3												3
16	Б1.В.ДВ.09.02	Геодинамика и математическое моделирование	За К	108	36	18	18		72		3												3
17	Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидродинамика	Экз К	108	36	18		18	36	36	3												3
18	Б1.В.ДВ.10.02	Механика жидкости и газа	Экз К	108	36	18		18	36	36	3												3

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП К(7) Экз(2) За(2) ЗаО КП К(4)

ПРАКТИКИ		(План)	Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП К(7)							Экз(2) За(2) ЗаО КП К(4)													
	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков																				9	6	
	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	108					108		3	2	
	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3	2	
	ГИА	(План)												216					216		6	2	
	Государственная итоговая аттестация													216					216		6	2	

Директор института *[Подпись]* С.М. Сысоев

Зав. кафедрой *[Подпись]* А.В. Ельников

