

**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 1 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (18 нед)									Семестр 2 (18 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	К	108	48			48	60		3		ЗаО К	108	48			48	60		3		4
2	Б1.Б.02	История	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												15
3	Б1.Б.03	Философия											Экз К	108	48	16		32	33	27	3		2
4	Б1.Б.04	Модуль "Математика"	Экз(2) К(2)	216	80	48		32	82	54	6		Экз(2) К(2)	216	64	32		32	80	72	6		
5	Б1.Б.04.01	Математический анализ	Экз К	108	48	32		16	33	27	3		Экз К	108	32	16		16	40	36	3		18
6	Б1.Б.04.02	Аналитическая геометрия	Экз К	108	32	16		16	49	27	3												18
7	Б1.Б.04.03	Линейная алгебра											Экз К	108	32	16		16	40	36	3		18
8	Б1.Б.05	Модуль "Информатика"	К	108	48	16	32		60		3		За К	144	64	32	32		80		4		
9	Б1.Б.05.01	Программирование	К	108	48	16	32		60		3		За К	144	64	32	32		80		4		19
10	Б1.Б.06	Модуль "Химия и экология"	За К	108	64	32	32		44		3		Экз К	144	64	32		32	53	27	4		
11	Б1.Б.06.01	Химия	За К	108	64	32	32		44		3												5
12	Б1.Б.06.02	Экология											Экз К	144	64	32		32	53	27	4		38
13	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Экз К	144	64	32		32	53	27	4		Экз К	144	64	32		32	44	36	4		
14	Б1.Б.07.01	Механика	Экз К	144	64	32		32	53	27	4												3
15	Б1.Б.07.02	Молекулярная физика											Экз К	144	64	32		32	44	36	4		3
16	Б1.Б.08	Модуль "Общий физический практикум"	За К	72	32		32		40		2		За К	72	32		32		40		2		
17	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	32		32		40		2		3
18	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	32	16		16	40		2												49
19	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		18	18	6		12			0,5		За	18	18	6		12			0,5		6
20	Б1.Б.02	Русский язык в деловом общении											За К	72	32	16		16	40		2		37
21	Б1.Б.15	Экономика	За К	108	48	16		32	60		3												9
22	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	54	54			54					За	54	54			54					6
23	Б1.Б.ДВ.01.01	Логика											За К	72	32	16		16	40		2		2
24	Б1.Б.ДВ.01.02	Правоведение											За К	72	32	16		16	40		2		7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) К(10)									Экз(5) За(6) ЗаО К(10)											

Директор института *В.А. Галкин*

Зав. кафедрой *В.В. Ельников*



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 2 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3 (18 нед)									Семестр 4 (18 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	ЗаО К	72	36			36	36		2											4		
2	Б1.Б.05	Модуль "Математика"	Экз(2) За К(3)	288	162	54		108	54	72	8		Экз За К(2)	180	90	36		54	63	27		5		
3	Б1.Б.05.01	Математический анализ	Экз К	108	54	18		36	18	36	3												18	
4	Б1.Б.05.04	Векторный и тензорный анализ											За К	72	36	18		18	36				2	3
5	Б1.Б.05.05	Теория функций комплексного переменного	Экз К	108	54	18		36	18	36	3												3	
6	Б1.Б.05.06	Дифференциальные уравнения											Экз К	108	54	18		36	27	27			3	3
7	Б1.Б.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	72	54	18		36	18		2												3	
8	Б1.Б.06	Модуль "Информатика"	За(2) К(2)	234	90	18	72		144		6,5		Экз(2) К(2)	162	90	36	54			72		4,5		
9	Б1.Б.06.02	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	За К	108	36		36		72		3		Экз К	72	36		36			36		2	3	
10	Б1.Б.06.03	Численные методы и математическое моделирование	За К	126	54	18	36		72		3,5		Экз К	90	54	36	18			36		2,5	1	
11	Б1.Б.08	Модуль "Общая физика"	Экз К	144	72	36		36	18	54	4		Экз К	144	72	36		36	45	27		4		
12	Б1.Б.08.03	Электричество и магнетизм	Экз К	144	72	36		36	18	54	4												3	
13	Б1.Б.08.04	Оптика											Экз К	144	72	36		36	45	27		4	3	
14	Б1.Б.09	Модуль "Общий физический практикум"	За К	72	36		36		36		2		За К	72	36		36		36			2		
15	Б1.Б.09.01	Механика, Молекулярная физика, Электричество и магнетизм, Оптика, Атомная физика, Физика атомного ядра и элементарных частиц	За К	72	36		36		36		2		За К	72	36		36		36			2	3	
16	Б1.Б.10	Модуль "Теоретическая физика"											За К	108	72	36		36	36			3		
17	Б1.Б.10.01	Теоретическая механика											За К	108	72	36		36	36			3	3	
18	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		18	18	4		14			0,5		За	18	18	2		16				0,5	6	
19	Б1.В.01	Иностранный язык для физиков	ЗаО К	144	36			36	108		4												4	
20	Б1.В.03	Физические основы электроники	Экз К	108	72	36	36			36	3												3	
21	Б1.В.04	Геодезия											ЗаО К	144	54	18	36		90			4	62	
22	Б1.В.05	Электроника											За К	108	72	36	36		36			3	3	
23	Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	62	62			62					За	62	62								6	
24	Б1.В.ДВ.03.01	Физика Земли											Экз К	144	72	36	36		36	36		4	3	
25	Б1.В.ДВ.03.02	Солнечно-земные связи											Экз К	144	72	36	36		36	36		4	3	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5) ЗаО(2) К(10)									Экз(5) За(6) ЗаО(2) К(10)												

Директор института В.А. Галюкин

Зав. кафедрой А.В. Ельников



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 3 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 5 (18 нед)										Семестр 6 (18 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.05	Модуль "Математика"	За К	72	54	18		36	18		2													
2	Б1.Б.05.07	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За К	72	54	18		36	18		2													3
3	Б1.Б.08	Модуль "Общая физика"	Экз К	108	72	36		36		36	3		Экз К	108	54	36		18	18	36	3			
4	Б1.Б.08.05	Атомная физика	Экз К	108	72	36		36		36	3													3
5	Б1.Б.08.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц											Экз К	108	54	36		18	18	36	3			3
6	Б1.Б.09	Модуль "Общий физический практикум"	За К	54	36		36		18		1,5		ЗаО К	54	18		18		36		1,5			
7	Б1.Б.09.01	Механика, Молекулярная физика, Электричество и магнетизм, Оптика, Атомная физика, Физика атомного ядра и элементарных частиц	За К	54	36		36		18		1,5		ЗаО К	54	18		18		36		1,5			3
8	Б1.Б.10	Модуль "Теоретическая физика"	Экз За К(2)	216	144	72		72	36	36	6		Экз За(2) К(3)	288	180	90		90	72	36	8			
9	Б1.Б.10.02	Механика сплошных сред	Экз К	144	72	36		36	36	36	4													3
10	Б1.Б.10.03	Электродинамика	За К	72	72	36		36			2		Экз К	144	72	36		36	36	36	4			3
11	Б1.Б.10.04	Квантовая теория											За К	72	72	36		36			2			3
12	Б1.Б.10.05	Термодинамика											За К	72	36	18		18	36		2			3
13	Б1.Б.11	Модуль "Методы математической физики"	Экз К	108	54	18		36	18	36	3													
14	Б1.Б.11.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	Экз К	108	54	18		36	18	36	3													3
15	Б1.В.07	Общая и нефтепромысловая геология	Экз К	180	72	36		36	81	27	5													62
16	Б1.В.08	Петрофизика	Экз КР	144	72	18	54		45	27	4													3
17	Б1.В.09	Методы геофизических исследований											Экз К	144	72	18		54	36	36	4			3
18	Б1.В.14	Физические основы разработки месторождений нефти	ЗаО К	144	72	18		54	72		4													3
19	Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	44	44			44					За	44	44			44						6
20	Б1.В.ДВ.06.01	Геофизические методы исследования скважин											Экз КТ	144	54	18		36	90		4			3
21	Б1.В.ДВ.06.02	Термогидродинамические исследования пласта											Экз КТ	144	54	18		36	90		4			3
22	Б1.В.ДВ.07.01	Методы ядерной геофизики											За К	72	72	36		36			2			3
23	Б1.В.ДВ.07.02	Механика геофизических сред											За К	72	72	36		36			2			3
24	Б1.В.ДВ.08.01	Геофизика											За К	108	54	18		36	54		3			3
25	Б1.В.ДВ.08.02	Физика горных пород											За К	108	54	18		36	54		3			3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(4) ЗаО КР К(8)										Экз(4) За(5) ЗаО КТ К(8)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216						216		6		
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216										

Директор института В.А. Галкин

Зав. кафедрой И.В. Ельников



**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2017-2018 уч.г**  
**направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 4 курс**

№	Индекс	Наименование	Семестр 7 (18 нед)									Семестр 8 (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)	252	108	54		54	108	36	7		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	Термодинамика	За К	108	36	18		18	72		3												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.Б.06	СВЧ и квантовая электроника	Экз К	216	72	36	36		108	36	6												3
7	Б1.Б.11	Инженерная геология	ЗаО К	144	72	18		54	72		4												62
8	Б1.Б.12	Телекоммуникационные системы в геофизике											За К	108	36	18	18		72		3		3
9	Б1.Б.13	Сейсмические и акустические методы исследования											Экз К	144	36	18		18	72	36	4		3
10	Б1.В.ДВ.04.01	Взрывное дело	ЗаО К	144	54	36	18		90		4												3
11	Б1.В.ДВ.04.02	Нестационарное горение в нефтегазовых технологиях	ЗаО К	144	54	36	18		90		4												3
12	Б1.В.ДВ.05.01	Интерпретация геофизических данных											ЗаО КП	144	72	36		36	72		4		3
13	Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты автоматизированной обработки											ЗаО КП	144	72	36		36	72		4		3
14	Б1.В.ДВ.06.01	Датчики физических полей	За КП	108	54	18		36	54		3												3
15	Б1.В.ДВ.06.02	Термогидродинамические исследования пласта	За КП	108	54	18		36	54		3												3
16	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерные технологии в геофизике	За К	108	36	18	18		72		3												3
17	Б1.В.ДВ.09.02	Геодинамика и математическое моделирование	За К	108	36	18	18		72		3												3
18	Б1.В.ДВ.10.01	Подземная гидродинамика	Экз К	108	36	18		18	36	36	3												3
19	Б1.В.ДВ.10.02	Механика жидкости и газа	Экз К	108	36	18		18	36	36	3												3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(3) ЗаО(2) КП К(7)									Экз(2) За(2) ЗаО КП К(4)											
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)														324					324	9	6		
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	108				108	3	2		
Производственная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	108				108	3	2		
Производственная практика, преддипломная														ЗаО	108				108	3	2		
<b>ГИА</b> (План)															216								
Государственная итоговая аттестация															216						6		

Директор института *В.А. Галкин*

Зав. кафедрой *А.В. Ельников*

