

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 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	Контакт				СР				Контр оль	Всего	Контакт							СР	Контр оль
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр					
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		18	18	6		12			0,5		За	18	18	6		12			0,5		6
20	Б1.В.02	Русский язык в деловом общении											За К	72	32	16		16	40		2		37
21	Б1.В.15	Экономика	За К	108	48	16		32	60		3												9
22	Б1.В.16	Прикладная физическая культура	За	54	54			54					За	54	54			54					6
23	Б1.В.ДВ.01.01	Логика											За К	72	32	16		16	40		2		2
24	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение											За К	72	32	16		16	40		2		7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(10)									Экз(5) За(6) ЗаО К(10)											

Директор института В.А. Галкин

Зав. кафедрой А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 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	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
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		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	Прикладная физическая культура	За	62	62			62					За	62	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

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Экз(4) За(5) ЗаО(2) К(10)

Экз(5) За(6) ЗаО К(10)

Директор института В.А. Галкин

Зав. кафедрой А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 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	Контакт			СР				Контр оль	Всего	Контакт						СР	Контр оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя											
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	Прикладная физическая культура	За	44	44			44					За	44	44			44						6
20	Б1.В.ДВ.06.01	Геофизические методы исследования скважин											Экз КП	144	54	18		36	90		4			3
21	Б1.В.ДВ.06.02	Термогидродинамические исследования пласта											Экз КП	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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КР К(8)								Экз(4) За(5) ЗаО КП К(8)													
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4	3	
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216					216		6		3	

Директор института В.А. Галкин
 Зав. кафедрой В.А. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2017-18 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	Контакт			СР	Контр оль				Всего	Контакт			СР	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего	Лек						Лаб	Пр	
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.В.06	СВЧ и квантовая электроника	Экз К	216	72	36	36		108	36	6													3
7	Б1.В.11	Инженерная геология	ЗаО К	144	72	18		54	72		4													62
8	Б1.В.12	Телекоммуникационные системы в геофизике											За К	108	36	18	18		72			3		3
9	Б1.В.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
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(2) КП К(7)									Экз(2) За(2) ЗаО КП К(4)												
ПРАКТИКИ			(План)											324					324		9	6	3	
	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108					108		3	2	3	
	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	108					108		3	2	3	
	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3	2	3	
ГИА			(План)											216					216		6	4	3	
Государственная итоговая аттестация														216					216		6	4	3	

Директор института  В.А. Галун

Зав. кафедрой  А.В. Ельников

