

Политехнический институт
Годовой учебный план, 2018-2019 уч.г
направление 03.03.02 Физика, направленность (профиль) - Геофизика, 1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 (17 1/6 нед)										Семестр 2 (17 2/6 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	За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		4
2	Б1.Б.02	История											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		15
3	Б1.Б.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		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"	Экз К	108	48	16	32		33	27	3		Экз К	144	64	32	32		44	36	4		
9	Б1.Б.05.01	Программирование	Экз К	108	48	16	32		33	27	3		Экз К	144	64	32	32		44	36	4		19
10	Б1.Б.06	Модуль "Химия и экология"	За К	108	48	16	32		60		3		Экз К	144	48	16		32	60	36	4		
11	Б1.Б.06.01	Химия	За К	108	48	16	32		60		3												5
12	Б1.Б.06.02	Экология											Экз К	144	48	16		32	60	36	4		38
13	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Экз К	216	96	32	32	32	93	27	6		Экз К	216	96	32	32	32	75	45	6		
14	Б1.Б.07.01	Механика	Экз К	216	96	32	32	32	93	27	6												3
15	Б1.Б.07.02	Молекулярная физика											Экз К	216	96	32	32	32	75	45	6		3
16	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		49
17	Б1.Б.11	Физическая культура		36	32	8		24	4		1		За	36	32	8		24	4		1		6
18	Б1.Б.02	Русский язык в деловом общении											За К	72	32	16		16	40		2		37
19	Б1.Б.15	Экономика	За К	108	48	16		32	60		3												9
20	Б1.Б.ДВ.01.01	Логика	За К	72	32	16		16	40		2												2
21	Б1.Б.ДВ.01.02	Правоведение	За К	72	32	16		16	40		2												7
22	Б1.Б.ДВ.10.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
23	Б1.Б.ДВ.10.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
24	Б1.Б.ДВ.10.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40	4				6
25	Б1.Б.ДВ.10.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40	4				За	44	40			40					6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО К(9)										Экз(5) За(4) ЗаО К(9)										

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2018-2019 уч.г
направление 03.03.02 физика, профиль - геофизика, 2 курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3 (18 нед)								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4 (18 нед)								з.е.	Неделя	Каф.
				Академических часов						Академических часов															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
1	Б1.Б.04	Модуль "Математика"	Экз(2) За К(3)	288	128	48		80	106	54	8		Экз За К(2)	252	96	32		64	129	27	7				
2	Б1.Б.04.01	Математический анализ	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												18		
3	Б1.Б.04.04	Векторный и тензорный анализ											За К	108	48	16		32	60		3		3		
4	Б1.Б.04.05	Теория функций комплексного переменного	Экз К	108	48	16		32	33	27	3												3		
5	Б1.Б.04.06	Дифференциальные уравнения											Экз К	144	48	16		32	69	27	4		3		
6	Б1.Б.04.08	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	72	32	16		16	40		2												3		
7	Б1.Б.05	Модуль "Информатика"											Экз(2) К(2)	324	96	32	64		156	72	9				
8	Б1.Б.05.02	Вычислительная физика											Экз К	180	48	16	32		96	36	5		3		
9	Б1.Б.05.03	Численные методы и математическое моделирование											Экз К	144	48	16	32		60	36	4		1		
10	Б1.Б.07	Модуль "Общая физика"	Экз К	144	64	32		32	53	27	4		Экз К	144	64	32		32	53	27	4				
11	Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	Экз К	144	64	32		32	53	27	4												3		
12	Б1.Б.07.04	Оптика											Экз К	144	64	32		32	53	27	4		3		
13	Б1.Б.08	Модуль "Общий физический практикум"	За К	72	32		32		40		2		За К	72	32		32		40		2				
14	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		
15	Б1.Б.09	Модуль "Теоретическая физика"											Экз К	144	64	32		32	44	36	4				
16	Б1.Б.09.01	Теоретическая механика											Экз К	144	64	32		32	44	36	4		3		
17	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		18	18	4		14			0,5		За	18	18	2		16			0,5		6		
18	Б1.Б.01	Иностранный язык для физиков	За К	108	48			48	60		3		За К	72	32			32	40		2		4		
19	Б1.Б.03	Физические основы электроники	Экз К	144	64	32	32		53	27	4												3		
20	Б1.Б.04	Геодезия	ЗаО К	144	64	32	32		80		4												62		
21	Б1.Б.05	Электроника											За К	108	64	32	32		44		3				
22	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	54	54			54					За	54	54			54					6		
23	Б1.Б.ДВ.02.01	Физика Земли	За К	108	64	32	32		44		3												3		
24	Б1.Б.ДВ.02.02	Солнечно-земные связи	За К	108	64	32	32		44		3												3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО К(9)										Экз(5) За(6) К(9)												

Директор института *С.М. Сысоев*

Зав. кафедрой *А.В. Ельников*



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2018-2019 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						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.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.06	Модуль "Общая физика"	Экз К	108	72	36		36		36	3	Экз К	108	54	36		18	27	27	3			
4	Б1.Б.06.05	Атомная физика	Экз К	108	72	36		36		36	3											3	
5	Б1.Б.06.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц										Экз К	108	54	36		18	27	27	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(5)	288	180	90		90	81	27	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	45	27	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.Б.07	Общая и нефтепромысловая геология	Экз К	180	72	36		36	81	27	5											62	
16	Б1.Б.08	Петрофизика	Экз КР	144	72	18	54		45	27	4											3	
17	Б1.Б.09	Методы геофизических исследований										Экз К	144	72	18		54	45	27	4		3	
18	Б1.Б.14	Физические основы разработки месторождений нефти	ЗаО К	144	72	18		54	72		4											3	
19	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	За	44	44			44				За	44	44			44					6	
20	Б1.Б.ДВ.06.01	Геофизические методы исследования скважин										Экз КП	144	54	18		36	63	27	4		3	
21	Б1.Б.ДВ.06.02	Термогидродинамические исследования пласта										Экз КП	144	54	18		36	63	27	4		3	
22	Б1.Б.ДВ.07.01	Методы ядерной геофизики										За К	72	72	36		36			2		3	
23	Б1.Б.ДВ.07.02	Механика геофизических сред										За К	72	72	36		36			2		3	
24	Б1.Б.ДВ.08.01	Геофизика										За К	108	54	18		36	54		3		3	
25	Б1.Б.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		
Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216					216		6	4	3	

Директор института _____ С.М. Сыров
Зав. кафедрой _____ А.В. Ельничков



Политехнический институт
Годовой учебный план, 2018-2019 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						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.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)											324					324		9	6		
Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108					108		3			
Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	108					108		3		3	
Производственная практика, преддипломная												ЗаО	108					108		3		3	
ГИА		(План)											216					216					
Государственная итоговая аттестация													216					216					

Директор института _____ Е.М. Сыроев

Зав. кафедрой _____ В.В. Ельников

