

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам												
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				
														18	17	17	17	17	17	17	12				
												лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
	<i>Базовая часть</i>				116	1952	666	63	1223	282	1942	4176													
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3		9	173	0	0	173	18	133	324		3		3	2		2						
ГСЭ.Б.02.	История	2			3	51	17	0	34	9	48	108			1	2									
ГСЭ.Б.03.	Философия	4			3	51	17	0	34	9	48	108							1	2					
ГСЭ.Б.04.	Экономика		5*		3	51	17	0	34	5	52	108							1	2					
ЕН.Б.01.	Математический анализ	1-3			15	260	104	0	156	38	242	540	2	3	2	3	2	3							
ЕН.Б.02.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2			7	123	53		70	20	109	252	2	2	1	2									
ЕН.Б.03.	Теория функций комплексного переменного		4*		3	51	17		34	5	52	108						1	2						
ЕН.Б.04.	Теория графов и математическая логика	1	2*		5	88	35	0	53	12	80	180	1	2	1	1									
ЕН.Б.05.	Дифференциальные уравнения	3			4	68	17	0	51	11	65	144					1	3							
ЕН.Б.06.	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	4	5,6*		10	153	51	0	102	21	186	360						2	2		2	1	2		
ЕН.Б.07.	Уравнения математической физики	5			4	68	34	0	34	11	65	144							2	2					
ЕН.Б.08.	Методы оптимизации	6			3	51	17	0	34	9	48	108									1	2			
ЕН.Б.09.	Исследование операций	7			3	51	17	0	34	9	48	108										1	2		
	Физика				11	187	85	51	51	31	178	396													
ЕН.Б.10.1	Основы механики и молекулярная физика	2			4	68	34	17	17	11	65	144			2	1	1								
ЕН.Б.10.2	Эlectromagnetism and waves	3			4	68	34	17	17	11	65	144					2	1	1						
ЕН.Б.10.3	Квантовая физика	4			3	51	17	17	17	9	48	108						1	1	1					
ЕН.Б.11	Современные методы прикладной математики		7*		4	68	34	0	34	7	69	144										2	2		
ПР.Б.01.	Математическое моделирование	8	7		7	99	41	0	58	16	137	252										1	2	2	2
ПР.Б.02.	Численные методы		6*		3	51	17	0	34	5	52	108									1	2			
ПР.Б.03.	Теория управления	6			3	51	17	0	34	9	48	108								1	2				
ПР.Б.04.	Программные и аппаратные средства информатики	1			3	54	18	0	36	9	45	108	1	2											
ПР.Б.05.	Программирование на ЭВМ		1		2	36	0	0	36	3	33	72		2											
ПР.Б.06.	Компьютерная графика		4*	4	3	34	0	0	34	8	66	108						2							
ПР.Б.07.	Операционные системы и сети ЭВМ		4		2	34	17	0	17	3	35	72						1	1						

ЕН.С.02.2	Дополнительные главы дискретной математики	4				4	68	34	0	34	11	65	144						2	2																						
	Блок 3 ЕН					6	85	17	0	68	17	114	216																													
ЕН.С.03.1	Геолого-физические основы разработки нефтегазовых месторождений	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216																									2	1	2		
ЕН.С.03.2	Основы геологии, геофизики и гидродинамики нефтяных и газовых месторождений	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216																										2	1	2	
ЕН.С.03.3	Методы прикладной математики в исследовании трубопроводных систем	6	5		5	6	85	17	0	68	17	114	216																										2	1	2	
	Блок 1 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																													
ПР.С.01.1	Разработка Internet-приложений		5*			3	51	17	0	34	5	52	108																										1	2		
ПР.С.01.2	Интеллектуальные системы		5*			3	51	17	0	34	5	52	108																										1	2		
	Блок 2 ПР					4	51	17	0	34	10	83	144																													
ПР.С.02.1	Компьютерные технологии обучения		4*		4	4	51	17	0	34	10	83	144													1	2															
ПР.С.02.2	Основы защиты информации		4*		4	4	51	17	0	34	10	83	144												1	2																
	Блок 3 ПР					6	87	29	0	58	13	116	216																													
ПР.С.03.1	Методы математического моделирования в разработке нефтегазовых месторождений		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																										1	2	1	2
ПР.С.03.2	Математическое моделирование в геофизических методах поиска и разведки полезных ископаемых		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																										1	2	1	2
ПР.С.03.3	Математические модели трубопроводных систем		7,8*		7	6	87	29	0	58	13	116	216																										1	2	1	2
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400						4						4												4			4	2	
	<i>Базовая часть</i>					2	58			58		14	72																													
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																													
	<i>Вариативная часть</i>					0	328			328		0	328																													
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																													
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																									
	Вариативная часть					15	0	0	0	0	150	390	540																													
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			6	0	0	0	0	144	72	216						6																							
ПРА.02.	Производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																										6			
ПРА.03.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																												3	
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	25	299	324																													
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																													
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					240	3876				680	4412	8968	29	31	30	30	28	32	29	31																					
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3876	1261			505	3723	8104																													
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						390	540																													
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																													
	Из БЛОКА 1:																																									

	базовая часть					118					1956	4576																										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					98					1767	3528																										
	дисциплины по выбору студентов					30					550	1080																										
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																	
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю					26								30	28	26	26	25	26	27	22																	
	Число экзаменов					31								4	4	4	5	3	5	4	2																	
	Число зачетов					44								7	6	4	5	7	6	4	5																	
	Число курсовых работ и проектов					7								0	1	0	2	2	0	2	0																	