ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам																																
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						6 курс		
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем			11 сем		
														17			17			17			17			17			17			17			17			17			17			0		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																													
	Базовая часть					200	3204	1274	574	1356	515	3481	7200																																	
ГСЭ.Б.01.	Философия	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2																								
ГСЭ.Б.02.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	4	1-3			9	136	0	0	136	18	170	324			2			2			2			2																					
ГСЭ.Б.04.	Теория управления	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2																					
ГСЭ.Б.05.	Экономика		4			3	50	16	0	34	5	53	108										1		2																					
ГСЭ.Б.06	Национальная идея России		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
ГСЭ.Б.07.	Культура речи и деловое общение		1			2	32	16	0	16	3	37	72	1		1																														
ГСЭ.Б.08.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			3	50	34	0	16	5	53	108				2		1																											
ЕН.Б.01.	Математический анализ	1-3				12	204	102	0	102	33	195	432	2		2	2		2	2		2																								
ЕН.Б.02.	Аналитическая геометрия	1				4	68	34	0	34	11	65	144	2		2																														
ЕН.Б.03.	Линейная алгебра	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																											
ЕН.Б.04.	Дифференциальные уравнения		3*			3	50	16	0	34	5	53	108							1		2																								
	Физика					16	250	136	50	64	47	279	576																																	
ЕН.Б.05.1	Механика и основы термодинамики	1				4	66	34	16	16	11	67	144	2	1	1																														
ЕН.Б.05.2	Электричество и магнетизм	2				4	66	34	16	16	11	67	144				2	1	1																											
ЕН.Б.05.3	Волновые процессы и оптика	3				4	68	34	18	16	11	65	144							2	2	1																								
ЕН.Б.05.4	Основы квантовой механики и ядерной физики	4			4	4	50	34	0	16	14	80	144										2		1																					
ЕН.Б.06.	Теория вероятностей	3				4	68	34	0	34	11	65	144							2		2																								
ЕН.Б.07.	Математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2																					
ЕН.Б.08.	Численные методы		5*			4	68	34	0	34	7	69	144													2		2																		
ЕН.Б.09.	Методы оптимизации	5				6	84	16	34	34	14	118	216													1	2	2																		
ЕН.Б.10.	Дискретная математика	5,6				8	136	68	0	68	22	130	288													2		2	2		2															
ПР.Б.01.	Основы информационной безопасности		1*			3	50	16	0	34	5	53	108	1		2																														
ПР.Б.02.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		9			3	50	34	0	16	5	53	108																									2		1						
ПР.Б.03.	Языки программирования	2				4	72	16	40	16	11	61	144				1	3	1																											
ПР.Б.04.	Технологии и методы программирования	4	3*		4	8	126	32	78	16	21	141	288							1	3	1	1	3																						
ПР.Б.05.	Криптографические методы защиты информации	7,8				8	136	68	0	68	22	130	288																			2		2	2		2									
ПР.Б.06.	Современные операционные системы	5			5	5	48	16	16	16	16	116	180													1	1	1																		
ПР.Б.07.	Безопасность операционных систем	6				4	66	16	34	16	11	67	144																1	2	1															
ПР.Б.08.	Распределенные информационно-аналитические системы	6				5	84	34	34	16	13	83	180																2	2	1															

ПР.Б.09.	Базы данных и экспертные системы	5,6				8	132	50	50	32	22	134	288													2	1	1	1	2	1															
ПР.Б.10.	Безопасность систем баз данных	7				4	66	16	34	16	11	67	144																			1	2	1												
ПР.Б.11.	Основы управленческой деятельности и управления проектами	9				4	68	34	0	34	11	65	144																									2		2						
ПР.Б.12.	Моделирование информационно-аналитических систем	10			10	6	84	34	34	16	17	115	216																												2	2	1			
ПР.Б.13.	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	9				6	102	34	34	34	14	100	216																									2	2	2						
ПР.Б.14.	Безопасность информационно-аналитических систем	10				4	48	16	16	16	11	85	144																												1	1	1			
ПР.Б.15.	Методы анализа данных	7,8			8	10	150	50	68	32	29	181	360																			2	2	1	1	2	1									
ПР.Б.16.	Технологии интеллектуальной обработки и анализа данных	9			9	5	66	16	34	16	16	98	180																									1	2	1						
ПР.Б.17.	Экономическая безопасность	10				4	68	34	0	34	11	65	144																												2		2			
ПР.Б.18.	Методология и организация информационно-аналитической деятельности		7*			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2												
ПР.Б.19.	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		2												
ПР.Б.20.	Многомерный статистический анализ и прогнозирование	6				5	86	34	18	34	13	81	180																2	2	2															
ПР.Б.21.	Безопасность жизнедеятельности		7			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2												
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					34	534	228	32	274	120	626	1224																																	
ГСЭ.В.01.	История нефтегазовой отрасли		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
ЕН.В.01.	Информатика		1*			4	72	16	0	56	7	65	144	1		4																														
ЕН.В.02.	Общая химия		2*			3	48	16	16	16	5	55	108				1	1	1																											
ЕН.В.03.	Основы нефтегазового дела		5,6*		6	8	100	32	0	68	17	171	288													1		2	1		2															
ПР.В.01.	Введение в комплексную безопасность		1			2	34	34	0	0	3	35	72	2																																
ПР.В.02.	Комплексная безопасность социально-экономических систем	2				3	48	32	16	0	9	51	108				2	1																												
ПР.В.03	Специальная подготовка		3*			3	50	16	0	34	5	53	108							1		2																								
ПР.В.04.	Противодействие коррупции		7*			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2												
ПР.В.05.	Противодействие терроризму, экстремизму и распространению ОМУ		9*			3	50	16	0	34	5	53	108																									1		2						
ПР.В.06.	Основы теории национальной безопасности		9			3	50	34	0	16	5	53	108																									2		1						
	Дисциплины по выбору студента					25	348	130	84	134	56	496	900																																	
	Блок 1 ГСЭ					2	32	16	0	16	3	37	72																																	
ГСЭ.С.01.1	Деловой этикет и культура коммуникации		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
ГСЭ.С.01.2	Основы деловой этики и корпоративной культуры		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
	Блок 2 ГСЭ					2	32	16	0	16	3	37	72																																	
ГСЭ.С.02.1	Социология		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
ГСЭ.С.02.2	Политология		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1																					
	Блок 1 ЕН					3	48	16	16	16	5	55	108																																	
ЕН.С.01.1	Органическая химия		3*			3	48	16	16	16	5	55	108							1	1	1																								
ЕН.С.01.2	Химия нефти и газа		3*			3	48	16	16	16	5	55	108							1	1	1																								
	Блок 1 ПР					3	54	16	0	38	5	49	108																																	
ПР.С.01.1	Психология воздействия		5*			3	54	16	0	38	5	49	108													1		3																		
ПР.С.01.2	Социальная инженерия		5*			3	54	16	0	38	5	49	108													1		3																		
	Блок 2 ПР					4	32	16	0	16	10	102	144																																	
ПР.С.02.01	Гибридные угрозы и комплексная безопасность		6*		6	4	32	16	0	16	10	102	144																1		1															
ПР.С.02.2	Кибервойны и кибертерроризм		6*		6	4	32	16	0	16	10	102	144																1		1															
	Блок 3 ПР					5	66	16	34	16	16	98	180																																	
ПР.С.03.1	Анализ больших данных	8			8	5	66	16	34	16	16	98	180																						1	2	1									
ПР.С.03.2	Генетические алгоритмы	8			8	5	66	16	34	16	16	98	180																						1	2	1									

	Блок 4 ПР					6	84	34	34	16	14	118	216																																	
ПР.С.04.1	Машинное обучение	8				6	84	34	34	16	14	118	216																					2	2	1										
ПР.С.04.2	Глубокое обучение	8				6	84	34	34	16	14	118	216																					2	2	1										
	Дисциплины специализации					27	402	150	136	116	68	502	972																																	
ПР.П.01.	Технологии ситуационных центров	10				4	66	16	34	16	11	67	144																											1	2	1				
ПР.П.02.	Информационное право		7*			4	68	34	0	34	7	69	144																			2		2												
ПР.П.03.	Системы информационно-аналитического мониторинга	10			10	6	84	34	34	16	17	115	216																											2	2	1				
ПР.П.04.	Информационно-аналитический мониторинг систем массового обслуживания	9			9	6	66	16	34	16	17	133	216																								1	2	1							
ПР.П.05.	Системный анализ	8				4	68	34	0	34	11	65	144																					2		2										
ПР.П.06.	Информационные ресурсы в сфере профессиональной деятельности		8*			3	50	16	34	0	5	53	108																					1	2											
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2															
	Базовая часть Блока 1					2	58			58		14	72																																	
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																																	
	Вариативная часть (элективные дисциплины)					0	328			328		0	328																																	
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																																	
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																													
	Базовая часть					36	0	0	0	0	84	672	1296																																	
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																													
ПРА.02.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		8-10*			9	0	0	0	0	6	318	324																					3						6						
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)		11*			15	0	0	0	0			540																														15		
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		11*			9	0	0	0	0	6	318	324																														9		
	Государственная итоговая аттестация					6	0	0	0	0	29	187	216																																	
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	29	187	216																																	
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**330**	**4874**				**816**	**5978**	**12208**	**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					288	4874	1782			703	5119	10696																																	
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					36						672	1296																																	
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					6						187	216																																	
	Из БЛОКА 1:																																													
	базовая часть					229						3997	8572																																	
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					34						626	1224																																	
	дисциплины по выбору студентов					25						496	900																																	
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**			**7 сем**			**8 сем**			**9 сем**			**10 сем**			**11 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**25**							**29**			**28**			**32**			**28**			**27**			**28**			**30**			**24**			**27**			**21**			**0**		
	Число экзаменов						**45**							**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**0**		
	Число зачетов						**43**							**6**			**5**			**6**			**6**			**4**			**3**			**4**			**2**			**4**			**1**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**11**							**0**			**0**			**0**			**2**			**1**			**2**			**0**			**2**			**2**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																																	
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4																