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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														17			17			17			17			17			17			17			12		
		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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					151	2402	968	348	1086	371	2663	5436																								
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3			9	136	0	0	136	18	170	324			2			2			2			2											
ГСЭ.Б.02.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																				
ГСЭ.Б.03	Специальная подготовка		3*			3	50	16	0	34	5	53	108							1		2													
ГСЭ.Б.03.	Культура речи и деловое общение		1			2	32	16	0	16	3	37	72	1		1																			
ГСЭ.Б.04.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			3	50	34	0	16	5	53	108				2		1																
ГСЭ.Б.05.	Философия	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2													
ГСЭ.Б.06.	Экономика		4			3	50	16	0	34	5	53	108										1		2										
ГСЭ.Б.07	Национальная идея России		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1										
ЕН.Б.01.	Аналитическая геометрия	1				4	68	34	0	34	11	65	144	2		2																			
ЕН.Б.02.	Математический анализ	1-3				12	204	102	0	102	33	195	432	2		2	2		2	2		2													
ЕН.Б.03.	Линейная алгебра	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																
	Физика					16	248	136	48	64	47	281	576																								
ЕН.Б.04.1	Механика и основы термодинамики	1				4	66	34	16	16	11	67	144	2	1	1																			
ЕН.Б.04.2	Электричество и магнетизм	2				4	66	34	16	16	11	67	144				2	1	1																
ЕН.Б.04.3	Волновые процессы и оптика	3				4	66	34	16	16	11	67	144							2	1	1													
ЕН.Б.04.4	Основы квантовой механики и ядерной физики	4			4	4	50	34	0	16	14	80	144										2		1										
ЕН.Б.05.	Теория вероятностей	3				4	68	34	0	34	11	65	144							2		2													
ЕН.Б.06.	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2										
ЕН.Б.07.	Дискретная математика	5,6				8	136	68	0	68	22	130	288													2		2	2		2					
ЕН.Б.08.	Математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2										
ПР.Б.01.	Основы информационной безопасности		1*			3	50	16	0	34	5	53	108	1		2																			
ПР.Б.02.	Языки программирования	2				4	72	16	40	16	11	61	144				1	3	1																
ПР.Б.03.	Технологии и методы программирования	4	3*		4	8	126	32	78	16	21	141	288							1	3	1	1	3											
ПР.Б.04.	Теоретические основы электротехники		3*			3	48	16	16	16	5	55	108							1	1	1													
ПР.Б.05.	Электроника и схемотехника		5			4	48	16	16	16	7	89	144													1	1	1							
ПР.Б.06.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			3	50	34	0	16	5	53	108													2		1							
ПР.Б.07.	Сети и системы передачи информации		5*			3	48	16	16	16	5	55	108													1	1	1							
ПР.Б.08.	Современные операционные системы	5			5	5	48	16	16	16	16	116	180													1	1	1							
ПР.Б.09.	Программирование на ассемблере	5				4	66	16	34	16	11	67	144													1	2	1							
ПР.Б.10.	Основы управления информационной безопасностью		6*			3	50	34	0	16	5	53	108																2		1				

ПР.Б.11.	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				4	66	16	34	16	11	67	144																1	2	1						
ПР.Б.12.	Физическая защита объектов ТЭК		7*		7	5	48	16	16	16	12	120	180																			1	1	1			
ПР.Б.13.	Методы и средства криптографической защиты информации	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		2			
ПР.Б.14.	Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам	7				4	66	16	34	16	11	67	144																			1	2	1			
ПР.Б.15.	Формальные модели политики безопасности	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		2			
ПР.Б.16.	Основы управленческой деятельности		8			3	50	16	0	34	5	53	108																						1		2
ПР.Б.17.	Безопасность жизнедеятельности		7			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					41	616	222	142	252	148	764	1476																								
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.04.	Безопасность интернета вещей	6				4	66	16	34	16	11	67	144																1	2	1						
ПР.В.05.	Противодействие коррупции		7*			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2			
ПР.В.06.	Безопасность киберфизических систем НГК	8				4	56	14	28	14	11	77	144																						2	3	2
ПР.В.07.	Безопасность критически важных объектов НГК	8			8	4	42	14	14	14	14	88	144																						2	2	2
ПР.В.08.	Технические устройства киберфизических систем	8				4	68	16	34	18	11	65	144																						2	3	2
	Дисциплины по выбору студента					22	313	113	66	135	52	428	792																								
	Блок 1 ГСЭ					2	32	16	0	16	3	37	72																								
ГСЭ.С.01.01.	Деловой этикет и культура коммуникации		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1												
ГСЭ.С.01.02.	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.02.01.	Социология		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1												
ГСЭ.С.02.02.	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.01.01.	Психология воздействия		5*			3	54	16	0	38	5	49	108													1		3									
ПР.С.01.02.	Социальная инженерия		5*			3	54	16	0	38	5	49	108													1		3									
	Блок 2 ПР					4	33	17	0	17	11	101	144																								
ПР.С.02.01.	Кибервойны и кибертерроризм		6*		6	4	32	16	0	16	10	102	144																1		1						
ПР.С.02.02	Гибридные угрозы и комплексная безопасность		6*	6		4	34	17	0	17	11	99	144																1		1						
	Блок 3 ПР					8	114	32	50	32	25	149	288																								
ПР.С.03.1	Безопасность SCADA-систем	6,7			7	8	114	32	50	32	25	149	288																1	2	1	1	1	1			
ПР.С.03.2	Безопасность технологий умного города	6,7			7	8	114	32	50	32	25	149	288																1	2	1	1	1	1			
	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																				
	Вариативная часть					18	0	0	0	0	78	462	648								
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108		3						
ПРА.02.	Производственная практика (производственная практика)		6*			3	0	0	0	0			108						3		
ПРА.03.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		7,8*			6	0	0	0	0	4	212	216							3	3
ПРА.04.	Преддипломная практика (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	2	214	216								6
	Государственная итоговая аттестация					6	0	0	0	0	25	191	216								
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	25	191	216								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3717**				**622**	**4522**	**8968**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	3717	1303			519	3869	8104								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						462	648								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					6						191	216								
	Из БЛОКА 1:																				
	базовая часть					153						2677	5836								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					41						764	1476								
	дисциплины по выбору студентов					22						428	792								
	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**
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**27**							**29**	**28**	**31**	**28**	**27**	**24**	**24**	**23**
	Число экзаменов						**32**							**4**	**5**	**4**	**5**	**3**	**4**	**4**	**3**
	Число зачетов						**41**							**6**	**5**	**6**	**6**	**6**	**5**	**4**	**3**
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216								
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216					4	4		