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					154	2411	857	306	1248	354	2779	5544																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				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.	Логика		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.Б.06.	Менеджмент	7				4	51	17	0	34	11	82	144																					1		2		
ГСЭ.Б.07.	Психология		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1											
ГСЭ.Б.08.	Профилированный иностранный язык		5*			3	51	0	0	51	5	52	108															3								
ГСЭ.Б.09.	Экономика		3			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2														
ГСЭ.Б.10.	Русский язык и культура речи		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																				
ЕН.Б.01	Математический анализ	1-3				15	204	102	0	102	39	297	540	2		2	2		2	2		2														
ЕН.Б.02.	Аналитическая геометрия	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2																				
ЕН.Б.03.	Информатика		1*			4	68	17	0	51	7	69	144	1		3																				
	Физика					12	204	51	51	102	33	195	432																								
ЕН.Б.04.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	17	17	34	11	65	144				1	1	2																	
ЕН.Б.04.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	17	17	34	11	65	144							1	1	2														
ЕН.Б.04.3	Квантовая физика	4				4	68	17	17	34	11	65	144										1	1	2											
ЕН.Б.05.	Линейная алгебра	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																	
ЕН.Б.06.	Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				8	102	34	0	68	22	164	288							1		2	1		2											
ЕН.Б.07.	Дискретная математика	5				5	85	34	0	51	13	82	180													2		3								
ЕН.Б.08	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2											
ЕН.Б.09.	Теория информации	5				4	51	34	0	17	11	82	144													2		1								
ПР.Б.01.	Безопасность жизнедеятельности		7			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2		
ПР.Б.02	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																				
ПР.Б.03.	Безопасность операционных систем	6				4	51	17	0	34	11	82	144																1		2					
ПР.Б.04.	Технологии и методы программирования		3*			4	68	17	34	17	7	69	144							1	2	1														
ПР.Б.05.	Языки программирования		2*			3	51	17	34	0	5	52	108				1	2																		
ПР.Б.06.	Теоретические основы электротехники		4			2	34	17	0	17	3	35	72										2		1											
ПР.Б.07.	Электроника и схемотехника		4			2	34	17	17	0	3	35	72										2	2												
ПР.Б.08.	Сети и системы передачи информации		5*			3	51	17	17	17	5	52	108													1	1	1								

ПР.Б.09.	Программирование на ассемблере	5				4	68	17	34	17	11	65	144												1	2	1											
ПР.Б.10.	Безопасность сетей ЭВМ		6*			4	68	17	34	17	7	69	144															1	2	1								
ПР.Б.11.	Программно-аппаратные средства защиты информации		6*			3	51	17	34	0	5	52	108															1	2								
ПР.Б.12.	Криптографические методы защиты информации	6,7				8	136	68	0	68	22	130	288															2		2	2		2				
ПР.Б.13.	Техническая защита информации	6	7*			6	102	34	34	34	14	100	216															1	1	1	1	1	1				
ПР.Б.14.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1							
ПР.Б.15.	Противодействие терроризму, экстремизму и распространению ОМУ		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																		1	1	1				
ПР.Б.16.	Управление информационной безопасностью		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																				2		2		
ПР.Б.17	Поиск и добыча углеводородов		5*			4	68	34	0	34	7	69	144												2		2										
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					35	528	211	99	218	128	650	1260																								
ЕН.В.01.	Общая химия		1*			3	51	17	17	17	5	52	108	1	1	1																					
ЕН.В.02.	Органическая химия	2				3	51	17	34	0	9	48	108				1	2																			
ПР.В.01.	Введение в специальность		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																					
ПР.В.02.	Основы информационной безопасности		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																					
ПР.В.03.	Гибридные угрозы и комплексная безопасность		2*			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ПР.В.04.	Основы цифровой экономики	4				3	34	17	0	17	9	65	108									1		1													
	Основы нефтегазового дела					9	136	68	0	68	19	169	324																								
ПР.В.05.01.	История нефтегазовой отрасли		4			3	51	17	0	34	5	52	108									1		2													
ПР.В.05.02.	Транспорт, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и газа		5*			3	51	34	0	17	5	52	108												2		1									
ПР.В.05.03.	Экологическая безопасность	6				3	34	17	0	17	9	65	108															1		1							
ПР.В.06.	Противодействие коррупции	7				3	34	17	0	17	9	65	108																		1		1				
ПР.В.07.	Кибер-физические системы нефтегазового комплекса и их безопасность	8				4	60	12	24	24	11	73	144																				1	2	2		
ПР.В.08.	Технические устройства кибер-физических систем	8				4	60	12	24	24	11	73	144																				1	2	2		
	Дисциплины по выбору студента					22	332	114	58	160	52	408	792																								
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ГСЭ.С.01.01.	Деловой этикет и культура коммуникации		3			2	34	17	0	17	3	35	72						1		1															
ГСЭ.С.01.02.	Основы деловой этики и корпоративной культуры		3			2	34	17	0	17	3	35	72						1		1															
	Блок 2 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ГСЭ.С.02.01.	Социология		4			2	34	17	0	17	3	35	72									1		1													
ГСЭ.С.02.02.	Политология		4			2	34	17	0	17	3	35	72									1		1													
	Блок 1 ПР					3	34	17	0	17	8	66	108																								
ПР.С.01.01.	Кибервойны и кибертерроризм		3*		3	3	34	17	0	17	8	66	108						1		1															
ПР.С.01.02.	Киберпреступность		3*		3	3	34	17	0	17	8	66	108						1		1															
	Блок 2 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																								
ПР.С.02.01.	Психология воздействия		5			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
ПР.С.02.02.	Социальная инженерия		5			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
	Блок 3 ПР					4	68	17	34	17	11	65	144																								
ПР.С.03.01	Реверсивное программирование	7				4	68	17	34	17	11	65	144																				1	2	1		
ПР.С.03.02.	Расследование инцидентов компьютерной безопасности	7				4	68	17	34	17	11	65	144																				1	2	1		
	Блок 4 ПР					4	60	12	24	24	11	73	144																								
ПР.С.04.01.	Интернет вещей	8				4	60	12	24	24	11	73	144																						1	2	2
ПР.С.04.02.	Современные технологии передачи данных	8				4	60	12	24	24	11	73	144																						1	2	2
	Блок 5 ПР					4	51	17	0	34	11	82	144																								

ПР.С.05.01	Разработка и подземное хранение углеводородов	6				4	51	17	0	34	11	82	144																1		2						
ПР.С.05.02	Нефтегазовые технологии	6				4	51	17	0	34	11	82	144																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																																				
	Вариативная часть					18	0	0	0	0	80	460	648																								
ПРА.01.	Ознакомительная 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*			9	0	0	0	0	6	318	324																			6			3		
ПРА.04.	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**	**3657**				**593**	**4610**	**8968**	**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3657	1182			488	3851	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						460	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					156						2793	5944																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					39						720	1404																								
	дисциплины по выбору студентов					22						408	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						**25**							**27**			**25**			**27**			**29**			**28**			**24**			**22**			**19**		
	Число экзаменов						**32**							**4**			**4**			**4**			**5**			**3**			**5**			**4**			**3**		
	Число зачетов						**44**							**7**			**7**			**6**			**6**			**6**			**5**			**4**			**3**		
	Число курсовых работ и проектов						**1**							**0**			**0**			**1**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																								
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4							