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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
														17			17			17			17			17			17			17			17			17			1		
		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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
	Базовая часть					184	2856	986	527	1343	437	3331	6624																														
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.	Психология		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																	
ГСЭ.Б.07.	Профилированный иностранный язык		5*			3	34	0	0	34	5	69	108															2														
ГСЭ.Б.08.	Экономика		3			3	51	17	0	34	5	52	108							1		2																				
ГСЭ.Б.09.	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.	Линейная алгебра	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																							
ЕН.Б.04.	Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				8	102	34	0	68	22	164	288							1		2	1		2																
	Физика					12	204	51	51	102	33	195	432																														
ЕН.Б.05.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	17	17	34	11	65	144				1	1	2																							
ЕН.Б.05.2	Электромагнетизм и волны	3				4	68	17	17	34	11	65	144							1	1	2																				
ЕН.Б.05.3	Квантовая физика	4				4	68	17	17	34	11	65	144										1	1	2																	
ЕН.Б.06	Информатика		1*			4	68	17	0	51	7	69	144	1		3																										
ЕН.Б.07.	Дискретная математика	5				5	85	34	0	51	13	82	180													2		3														
ПР.Б.01.	Организация ЭВМ и вычислительных систем	1				3	51	17	17	17	9	48	108	1	1	1																										
ПР.Б.02.	Основы информационной безопасности		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																										
ПР.Б.03.	Языки программирования		2*			3	51	17	34	0	5	52	108				1	2																							
ПР.Б.04.	Технологии и методы программирования		3*			4	68	17	34	17	7	69	144							1	2	1																				
ПР.Б.05.	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2																	
ПР.Б.06.	Электроника и схемотехника		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1																	
ПР.Б.07.	Сети и системы передачи информации		5*			3	51	17	17	17	5	52	108													1	1	1														
ПР.Б.08.	Программирование на ассемблере	5				4	68	17	34	17	11	65	144													1	2	1														
ПР.Б.09.	Теория информации	5				4	51	34	0	17	11	82	144													2		1														
ПР.Б.10.	Безопасность операционных систем	6				4	51	17	34	0	11	82	144																1	2												
ПР.Б.11.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1											

ПР.Б.12.	Безопасность сетей ЭВМ		6*			4	68	17	34	17	7	69	144																1	2	1												
ПР.Б.13.	Программно-аппаратные средства защиты информации		6*			3	51	17	34	0	5	52	108																1	2													
ПР.Б.14.	Криптографические методы защиты информации	6,7				8	136	68	0	68	22	130	288																2		2	2		2									
ПР.Б.15.	Техническая защита информации	6-8				11	187	51	68	68	31	178	396																1	1	1	1	1	1	1	2	2						
ПР.Б.16.	Базы данных и экспертные системы	7,8			7,8	8	102	34	51	17	28	158	288																			1	1	1	1	2							
ПР.Б.17.	Безопасность жизнедеятельности		7			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2									
ПР.Б.18.	Управление информационной безопасностью		8*			3	51	17	0	34	5	52	108																						1		2						
ПР.Б.19.	Менеджмент	9				4	51	17	0	34	11	82	144																									1		2			
ПР.Б.20.	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	8,9				9	136	34	68	34	24	164	324																						1	2	1	1	2	1			
ПР.Б.21.	Противодействие терроризму, экстремизму и распространению ОМУ		9*			3	51	17	17	17	5	52	108																									1	1	1			
ПР.Б.22.	Безопасность систем баз данных		9*			3	51	17	17	17	5	52	108																									1	1	1			
ПР.Б.23.	Управление рисками информационной безопасности		9*			3	51	17	0	34	5	52	108																									1		2			
ПР.Б.24	Поиск и добыча углеводородов		5*			4	68	34	0	34	7	69	144													2		2															
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					28	425	187	51	187	129	521	1008																														
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.	Гибридные угрозы и комплексная безопасность		2*			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																								
ПР.В.02.	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.04.1	История нефтегазовой отрасли		4			3	51	17	0	34	5	52	108										1		2																		
ПР.В.04.2	Транспорт, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и газа		5*			3	51	34	0	17	5	52	108													2		1															
ПР.В.04.3	Экологическая безопасность	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1												
ПР.В.05.	Противодействие коррупции	7				3	34	17	0	17	9	65	108																			1		1									
ПР.В.06.	Основы национальной безопасности		7			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2									
	Дисциплины по выбору студента					28	374	136	68	170	73	561	1008																														
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																														
ГСЭ.С.01.1	Деловой этикет и культура коммуникации		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1																					
ГСЭ.С.01.4	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.02.1	Социология		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																		
ГСЭ.С.02.2	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.01.1	Киберпреступность		3*		3	3	34	17	0	17	8	66	108							1		1																					
ПР.С.01.2	Кибервойны и кибертерроризм		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.02.1	Психология воздействия		5			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2															
ПР.С.02.2	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.03.1	Реверсивное программирование	7				4	68	17	34	17	11	65	144																			1	2	1									
ПР.С.03.2	Расследование инцидентов компьютерной безопасности	7				4	68	17	34	17	11	65	144																			1	2	1									
	Блок 4 ПР					10	102	34	34	34	32	226	360																														
ПР.С.04.1	Построение систем защиты критически важных объектов	8,9			8,9	10	102	34	34	34	32	226	360																						1	1	1	1	1	1			

ПР.С.04.2	Критически важные объекты в нефтегазовом комплексе и их безопасность	8,9			8,9	10	102	34	34	34	32	226	360																					1	1	1	1	1	1			
	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												
	Дисциплины специализации					19	323	102	119	102	40	321	684																													
ПР.П.01.	Системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак	9	7,8*			9	153	51	51	51	19	152	324																		1	1	1	1	1	1	1	1	1			
ПР.П.02.	Распределенные автоматизированные системы	8				6	102	34	34	34	14	100	216																					2	2	2						
ПР.П.03.	Формальные модели политики безопасности		9*			4	68	17	34	17	7	69	144																								1	2	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																																									
	Базовая часть					30	0	0	0	0	78	354	1080																													
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																									
ПРА.02.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		7*			3	0	0	0	0	2	106	108																		3											
ПРА.04.	Производственная практика 1 (производственная практика)		6*			3	0	0	0	0			108															3														
ПРА.05.	Производственная практика 2 (производственная практика)		10*			15	0	0	0	0			540																											15		
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			6	0	0	0	0	4	212	216																											6		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	29	295	324																													
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	29	295	324																													
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**300**	**4364**				**719**	**5397**	**11128**	**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					261	4364	1411			612	4748	9724																													
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					30						354	1080																													
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																													
	Из БЛОКА 1:																																									
	базовая часть					205						3666	7708																													
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					32						591	1152																													
	дисциплины по выбору студентов					28						561	1008																													
	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**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**23**							**27**			**25**			**27**			**26**			**27**			**24**			**25**			**27**			**26**			**0**		
	Число экзаменов						**39**							**4**			**4**			**4**			**5**			**3**			**5**			**5**			**5**			**4**			**0**		
	Число зачетов						**48**							**7**			**7**			**6**			**5**			**6**			**5**			**4**			**2**			**4**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**5**							**0**			**0**			**1**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																													
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216														4			4												