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			17		
		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					190	3040	1222	620	1198	490	3310	6840																														
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.	Экономика		4			3	50	16	0	34	5	53	108										1		2															
ГСЭ.Б.05	Национальная идея России		4			2	32	16	0	16	3	37	72										1		1															
ГСЭ.Б.06.	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.	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		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.	Дискретная математика	5,6				8	136	68	0	68	22	130	288													2		2	2		2									
ЕН.Б.09.	Основы информационной безопасности		1*			3	50	16	0	34	5	53	108	1		2																								
ПР.Б.01.	Языки программирования	2				4	72	16	40	16	11	61	144				1	3	1																					
ПР.Б.02.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		9			3	50	34	0	16	5	53	108																									2		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.	Теория информации		3*			3	48	16	16	16	5	55	108							1	1	1																		
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.	Базы данных и экспертные системы	7,8				8	132	50	50	32	22	134	288																			2	1	1	1	2	1				
ПР.Б.09.	Безопасность систем баз данных	9				4	66	16	34	16	11	67	144																									1	2	1
ПР.Б.10.	Основы управленческой деятельности и управления проектами	9				4	68	34	0	34	11	65	144																									2		2

ПР.Б.11.	Электроника и схемотехника	5				4	48	16	16	16	11	85	144													1	1	1															
ПР.Б.12.	Организация ЭВМ и вычислительных систем		5*			3	48	16	16	16	5	55	108													1	1	1															
ПР.Б.13.	Сети и системы передачи информации		5*			3	48	16	16	16	5	55	108													1	1	1															
ПР.Б.14.	Программирование на ассемблере	5				4	66	16	34	16	11	67	144													1	2	1															
ПР.Б.15.	Распределенные автоматизированные системы	6				5	84	34	34	16	13	83	180																2	2	1												
ПР.Б.16.	Техническая защита информации	8	7*		7	8	116	50	50	16	21	151	288																			2	1		1	2	1						
ПР.Б.17.	Безопасность сетей ЭВМ	8				5	84	34	34	16	13	83	180																						2	2	1						
ПР.Б.18.	Управление информационной безопасностью	9				4	68	34	0	34	11	65	144																									2		2			
ПР.Б.19.	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	9			9	6	84	34	34	16	17	115	216																									2	2	1			
ПР.Б.20.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6				5	84	34	34	16	13	83	180																2	2	1												
ПР.Б.21.	Безопасность больших данных	8			8	5	66	16	34	16	16	98	180																						1	2	1						
ПР.Б.22.	Безопасность жизнедеятельности		7			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					33	500	194	48	258	114	625	1188																														
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		1																					
ПР.В.04.	Противодействие коррупции		7*			3	50	16	0	34	5	53	108																			1		2									
ПР.В.05.	Обеспечение безопасности объектов КИИ ТЭК		8*			5	66	16	16	34	9	105	180																						1	1	2						
	Дисциплины по выбору студента					22	312	112	66	134	51	429	792																														
	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					8	114	32	50	32	25	149	288																														
ПР.С.03.1	Реверсивное программирование	6,7			7	8	114	32	50	32	25	149	288																1	2	1	1	1	1									
ПР.С.03.2	Расследование инцидентов компьютерной безопасности	6,7			7	8	114	32	50	32	25	149	288																1	2	1	1	1	1									
	Дисциплины специализации					17	232	100	50	82	37	343	612																														
ПР.П.01.	Физическая защита объектов ТЭК		9*		9	5	48	16	16	16	12	120	180																									1	1	1			

ПР.П.02.	Системы и средства обеспечения защиты информации КВО		9*			4	66	16	34	16	7	71	144																									1	2	1			
ПР.П.03.	Статистические методы обеспечения информационной безопасности		7*			4	50	34	0	16	7	87	144																			2		1									
ПР.П.04.	Формальные модели политики безопасности	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		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					30	0	0	0	0	74	142	1080																														
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																										
ПРА.02.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																						3								
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)		10*			15	0	0	0	0			540																												15		
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			9	0	0	0	0			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:					**300**	**4470**				**744**	**5050**	**11128**	**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					264	4470	1628			641	4721	9832																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					30						142	1080																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					6						187	216																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					209						3667	7852																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					33						625	1188																														
	дисциплины по выбору студентов					22						429	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**			**9 сем**			**10 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**25**							**29**			**28**			**31**			**28**			**27**			**27**			**27**			**25**			**27**			**0**		
	Число экзаменов						**40**							**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**5**			**4**			**0**		
	Число зачетов						**42**							**6**			**5**			**6**			**6**			**5**			**3**			**4**			**2**			**3**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**0**			**2**			**1**			**2**			**2**			**1**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					6	136			136	0		216																														
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		5,6*			6	136			136	0		216															4			4												