

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение по курсам и семестрам																											
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																				
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																			
		18	17	18	17		18	17	17	12																														
		лекции	лабораторные	практические	лекции		лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические																										
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
	<i>Базовая часть</i>					98	1713	619	277	817	230	1585	3528																											
ГСЭ.Б.01.	Иностранный язык	4	1-3			10	175	0	0	175	20	165	360		3		3		2		2																			
ГСЭ.Б.02.	История	2				3	51	17	0	34	9	48	108			1	2																							
ГСЭ.Б.03.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1	1																									
ГСЭ.Б.04.	Правоведение		2*			3	51	17	0	34	5	52	108			1	2																							
ГСЭ.Б.05.	Философия	4				3	51	17	0	34	9	48	108						1		2																			
ГСЭ.Б.06.	Экономика		5*			3	54	18	0	36	5	49	108								1		2																	
ГСЭ.Б.07.	Социология		5*			2	36	18	0	18	3	33	72								1		1																	
ГСЭ.Б.08.	Политология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1									
ГСЭ.Б.09.	Основы экономики и организации нефтегазового производства	6				3	51	17	0	34	9	48	108																1		2									
	Математика					26	458	193	0	265	60	418	936																											
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление, алгебра и геометрия	1				6	126	54	0	72	14	76	216	3	4																									
ЕН.Б.01.2	Интегралы, ряды, функции многих переменных	2				6	102	51	0	51	14	100	216			3	3																							
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. ТФКП. Ряды Фурье	3				6	90	36	0	54	14	112	216						2		3																			
ЕН.Б.01.4	Математическая логика и теория алгоритмов		3*			4	72	18	0	54	7	65	144						1		3																			
ЕН.Б.01.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	68	34		34	11	65	144								2		2																	
	Информатика					6	108	36	72	0	18	90	216																											
ЕН.Б.02.1	Информационные системы и технологии	1				3	54	18	36	0	9	45	108	1	2																									
ЕН.Б.02.2	Программные комплексы общего назначения	1				3	54	18	36	0	9	45	108	1	2																									
	Физика					11	191	87	52	52	31	174	396																											
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	68	34	17	17	11	65	144			2	1	1																						
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				4	72	36	18	18	11	61	144						2	1	1																			
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108								1	1	1																	
ЕН.Б.04.	Экология		2			2	34	17	0	17	3	35	72			1	1																							
ПР.Б.01.	Инженерная графика и начертательная геометрия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																								
ПР.Б.02.	Организация ЭВМ	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1	2																									

ПР.Б.03.	Теоретические основы электротехники	2			4	68	34	34	0	11	65	144			2	2																								
ПР.Б.04.	Электроника и схемотехника		4*		3	51	17	17	17	5	52	108							1	1	1																			
ПР.Б.05.	Алгоритмические языки		3*	3	3	54	18	36	0	8	46	108								1	2																			
ПР.Б.06.	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	5			3	54	18	36	0	9	45	108										1	2																	
ПР.Б.07.	Безопасность жизнедеятельности		8*		3	48	24	12	12	5	55	108																								2	1	1		
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>				116	1936	800	614	522	256	1984	4176																												
ЕН.В.01.	Теория информации		5*		3	54	18	0	36	5	49	108										1	2																	
ЕН.В.02.	Надежность систем управления		6*		2	34	17	0	17	3	35	72												1	1															
ЕН.В.03.	Системный анализ и теория принятия решений	7			4	68	34	17	17	11	65	144														2	1	1												
ПР.В.01.	Периферийные устройства		2*		3	51	17	0	34	5	52	108			1	2																								
ПР.В.02.	Основы алгоритмизации и программирования	2		2	5	85	34	51	0	16	79	180			2	3																								
	Операционные системы				6	102	34	68	0	14	100	216																												
ПР.В.03.2.	Основы организации операционных систем	4			3	51	17	34	0	9	48	108													1	2														
ПР.В.03.2.	Системное программирование		6*		3	51	17	34	0	5	52	108														1	2													
ПР.В.04.	Дискретная математика и вычислительные системы		4*		4	68	34	0	34	7	69	144													2	2														
ПР.В.05.	Базы данных		4*		6	68	17	34	17	10	138	216													1	2	1													
ПР.В.06.	Вычислительные методы и математические пакеты		4*		4	68	34	34	0	7	69	144													2	2														
ПР.В.07.	Моделирование систем	5			4	72	36	18	18	11	61	144														2	1	1												
ПР.В.08.	Основы теории автоматического регулирования и управления		5*		3	54	18	36	0	5	49	108														1	2													
ПР.В.09.	Метрология, стандартизация и сертификация		5*		3	54	18	36	0	5	49	108														1	2													
ПР.В.10.	Системы искусственного интеллекта	5			3	54	18	18	18	9	45	108														1	1	1												
ПР.В.11.	Методы и средства защиты информации	5			3	54	18	36	0	9	45	108														1	2													
ПР.В.12.	Методы и модели оптимизации в автоматизированном управлении НГО		6*		4	68	34	0	34	7	69	144																2	2											
ПР.В.13.	Компьютерная графика	6		6	4	51	17	34	0	14	79	144															1	2												
	Сети и телекоммуникации				8	133	58	75	0	21	134	288																												
ПР.В.14.1.	Основы телекоммуникаций	6			3	51	17	34	0	9	48	108															1	2												
ПР.В.14.2.	Организация и защита распределенных систем		7*		2	34	17	17	0	3	35	72																	1	1										
ПР.В.14.3.	Сетевые технологии	8			3	48	24	24	0	9	51	108																									2	2		
ПР.В.15.	АСДУ технологическими процессами в НГО	7			4	68	34	34	0	11	65	144																								2	2			
ПР.В.16.	Интегрированные системы автоматизированного управления		7*		4	68	34	0	34	7	69	144																									2	2		
ПР.В.17.	Информационные системы управления предприятием		7*		2	34	17	0	17	3	35	72																								1	1			
ПР.В.18.	Микропроцессоры в системах управления		7*		2	34	17	17	0	3	35	72																								1	1			
ПР.В.19.	Проектирование автоматизированных систем управления	8			3	48	24	0	24	9	51	108																									2	2		
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>				36	616	236	106	274	70	610	1296																												
	Блок 1 ГСЭ				2	36	18	0	18	3	33	72																												
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		1		2	36	18		18	3	33	72	1	1																										

ГСЭ.С.01.2	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18	3	33	72	1	1																										
ГСЭ.С.01.3	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1	1																										
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1	1																										
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1	1																										
	Блок 2 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																												
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		6			2	34	0	0	34	3	35	72																								2				
ГСЭ.С.02.2	Информационное право		6			2	34	0	0	34	3	35	72																								2				
	Блок 1 ЕН					2	36	18	0	18	3	33	72																												
ЕН.С.01.1	Мультимедиа технологии в ИАС		3			2	36	18	0	18	3	33	72																									1	1		
ЕН.С.01.2	Информационные образовательные технологии		3			2	36	18	0	18	3	33	72																									1	1		
	Блок 2 ЕН					3	48	24	24	0	5	55	108																												
ЕН.С.02.1	Нейронные сети		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																									2	2		
ЕН.С.02.2	Математика. Дополнительные главы.		8*			3	48	24	24	0	5	55	108																									2	2		
	Блок 2 ПР					2	36	18	0	18	3	33	72																												
ПР.С.02.1	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений		3			2	36	18	0	18	3	33	72																										1	1	
ПР.С.02.2	Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений		3			2	36	18		18	3	33	72																										1	1	
ПР.С.02.3	Трубопроводный транспорт нефти и газа		3			2	36	18	0	18	3	33	72																											1	1
	Блок 3 ПР					3	54	18	0	36	9	45	108																												
ПР.С.03.1	Сетевые методы и графы в автоматизированном управлении		3			3	54	18		36	9	45	108																										1	2	
ПР.С.03.2	Проблемно-ориентированные пакеты обработки информации		3			3	54	18	0	36	9	45	108																										1	2	
	Блок 4 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																												
ПР.С.04.1	Информационные системы в экономике		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																										1	2	
ПР.С.04.2	Системы управления проектами		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																										1	2	
	Блок 5 ПР					3	51	17	34	0	9	48	108																												
ПР.С.05.1	Разработка мобильных и WEB приложений		6			3	51	17	34	0	9	48	108																											1	2
ПР.С.05.2	Технология кроссплатформенной разработки		6			3	51	17	34	0	9	48	108																											1	2
	Блок 6 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																												
ПР.С.06.1	Системы реального времени		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																											1	2
ПР.С.06.2	Методы и алгоритмы анализа и обработки больших данных		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																											1	2
	Блок 7 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																												
ПР.С.07.1	Технологии разработки интегрированных систем		7			3	51	17	0	34	9	48	108																											1	2
ПР.С.07.2	Операционные системы с открытым исходным кодом		7			3	51	17		34	9	48	108																											1	2
	Блок 8 ПР					2	36	12	24		3	33	72																												
ПР.С.08.1	Компьютерное моделирование и математическое обеспечение нефтегазовых технологий		8			2	36	12	24		3	33	72																											1	2
ПР.С.08.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		8			2	36	12	24		3	33	72																											1	2

