

**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 аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс		2 курс					
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
														18	17	17	12				
														лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					
	<i>Базовая часть</i>					21	248	100	54	94	59	449	756								
ПР.Б.01.	Современные технологии программирования	1			3	4	54	18	36		12	78	144	1	2						
ПР.Б.02.	Анализ, распознавание и цифровая обработка информации	2				3	34	17		17	9	65	108			1	1				
ПР.Б.03.	Системная инженерия		1*			3	36	18	18	0	5	67	108	1	1						
ОН.Б.01.	Философия и методология науки	3				3	36	12		24	9	63	108					1	2		
ОН.Б.02.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1*			2	18	0	0	18	3	51	72			1					
ОН.Б.03.	Синергетика и управление	1				3	36	18		18	9	63	108	1	1						
ОН.Б.04.	Компьютерные системы поддержки принятия решений	2			2	3	34	17		17	12	62	108			1	1				
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>					42	443	100	174	170	96	973	1512								
ПР.В.01.	Распределенные и многопроцессорные вычислительные системы в нефтегазовой отрасли		1			3	36	18	18		5	67	108	1	1						
ПР.В.02.	Проектирование крупных информационных систем АСУ		3*			3	34		34		5	69	108					2			
ПР.В.03.	Технологии и средства разработки информационных систем и управления проектами		2*		2	3	34		34		8	66	108				2				
ПР.В.04.	Интеллектуальные системы в нефтегазовом производстве и бизнесе		3*		3	3	34	17	17		8	66	108					1	1		
ПР.В.05.	Управление и идентификация	4				3	36	12	12	12	9	63	108						1	1	1
ПР.В.06.	Корпоративные системы и интеллектуальный анализ данных		4*		4	3	36	12	12	12	8	64	108						1	1	1
ПР.В.07.	(09.04.01.02)Бизнес-планирование на предприятиях нефтегазового комплекса	2				3	34	17	0	17	9	65	108			1	1				
ПР.В.08.	(09.04.01.02)CALS-технологии в организационно-экономических системах управления		3			3	34		34		5	69	108					2			
ПР.В.09.	(09.04.01.02)Экономико-математическое моделирование бизнес-процессов организационно-экономического управления в нефтегазовой отрасли	4			4	4	36	12	0	24	14	94	144						1	2	
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					14	129	12	13	105	25	350	504								
	Блок 1 ПР					2	17			17	3	52	72								
ПР.С.01.1	Проектирование систем промышленной безопасности		3			2	17			17	3	52	72						1		
ПР.С.01.2	Планирование и информативность научных исследований		3			2	17			17	3	52	72						1		
	Блок 2 ПР					2	24	12	4	8	3	45	72								
ПР.С.02.1	Системы и сети хранения данных		4			2	24	12	12		3	45	72						1	1	
ПР.С.02.2	Современные технологии автоматизации		4			2	24	12	0	12	3	45	72						1	1	

ПР.С.02.3	Системы автоматизированного проектирования		4			2	24	12	0	12	3	45	72								1	1
	Блок 3 ПР					2	17	0	9	9	7	48	72									
ПР.С.03.1	Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе	3				2	17		17		7	48	72								1	
ПР.С.03.2	Эргатические системы	3				2	17	0	0	17	7	48	72									1
	Блок 4 ПР					2	17	0	0	17	3	52	72									
ПР.С.04.1	Право интеллектуальной собственности		2			2	17			17	3	52	72								1	
ПР.С.04.2	Инновационный менеджмент		2			2	17	0	0	17	3	52	72								1	
	Блок 5 ПР					2	18	0	0	18	3	51	72									
ПР.С.05.1	Эконометрика		1*			2	18	0	0	18	3	51	72		1							
ПР.С.05.2	Дополнительные главы математики. Уравнения математической физики		1*			2	18	0	0	18	3	51	72		1							
ПР.С.05.3	Комплекс систем планирования вертикально-интегрированных нефтяных компаний		1*			2	18			18	3	51	72		1							
	Блок 6 ПР					2	18	0	0	18	3	51	72									
ПР.С.06.1	Мониторинговые системы управления		1*			2	18	0	0	18	3	51	72		1							
ПР.С.06.2	Программно-технические комплексы автоматизированного управления		1*			2	18			18	3	51	72		1							
	Блок 7 ПР					2	18	0	0	18	3	51	72									
ПР.С.07.1	Сетецентрическое управление		1*			2	18	0	0	18	3	51	72		1							
ПР.С.07.2	Методы оптимизации. Модели оптимальной разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений		1*			2	18			18	3	51	72		1							
	<b>ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>																					
	<b>ПРАКТИКИ и НИР</b>					48	0	0	0	0	33	1695	1728									
	<i>НИР</i>					35	0	0	0	0	23	1237	1260									
НИРМ.Н.01.	(09.04.01.02)Научно-исследовательская работа		1-4*			35	0	0	0	0	23	1237	1260	9	9	9	8					
	<i>Практики</i>					13	0	0	0	0	10	458	468									
НИРМ.П.01.	(09.04.01.02)Научно-исследовательская практика		2*			6	0	0	0	0	4	212	216		6							
НИРМ.П.02.	(09.04.01.02)Педагогическая практика*		1-4*			4	0				4	140	144	1	1	1	1					
НИРМ.П.03.	(09.04.01.02)Преддипломная практика		4*			3	0				2	106	108									3
	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					9	0	0	0	0	4	320	324									
ИГА.01.	(09.04.01.02)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324									
	<b>ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:</b>					<b>120</b>	<b>691</b>				<b>192</b>	<b>3437</b>	<b>4320</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>33</b>					
	<b>по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"</b>					63	691	200			155	1422	2268									
	<b>по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>					48						1695	1728									
	<b>по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"</b>					9						320	324									
	<b>Из БЛОКА 1:</b>																					
	<b>базовая часть</b>					21						449	756									
	<b>вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента</b>					42						973	1512									
	<b>дисциплины по выбору студентов</b>					14						350	504									
	<b>Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1</b>													<b>1 сем</b>	<b>2 сем</b>	<b>3 сем</b>	<b>4 сем</b>					

	<b>Среднее число часов аудиторных занятий в неделю</b>						<b>11</b>							<b>13</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
	<b>Число экзаменов</b>						<b>9</b>							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Число зачетов</b>						<b>24</b>							<b>8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
	<b>Число курсовых работ и проектов</b>						<b>6</b>							<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>