

**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	18	12	
														лекции	лабораторные практические	лекции	лабораторные практические	лекции
	<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	453	102	221	130	92	967	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	36		36		5	67	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	36	18	18		8	64	108				1	1
ПР.В.05.	Управление и идентификация	4				3	36	12	12	12	9	63	108					1
ПР.В.06.	Корпоративные системы и интеллектуальный анализ данных		4*		4	3	36	12	12	12	8	64	108					1
ПР.В.07	(09.04.01.01)Проектирование и эксплуатация АСДУ в нефтегазовом комплексе	4			4	4	36	12	24	0	14	94	144					1
ПР.В.08	(09.04.01.01)Мониторинг надежности в АСДУ		3*			3	36	18	18		5	67	108				1	1
ПР.В.09	(09.04.01.01)Компьютерные обучающие системы		1			3	36		36		5	67	108	2				
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					14	131	12	13	106	25	348	504					
	Блок 1 ПР					2	18			18	3	51	72					
ПР.С.01.1	Проектирование систем промышленной безопасности		3			2	18			18	3	51	72					1
ПР.С.01.2	Планирование и информативность научных исследований		3			2	18			18	3	51	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
ПР.С.02.2	Современные технологии автоматизации		4			2	24	12	0	12	3	45	72					1
ПР.С.02.3	Системы автоматизированного проектирования		4			2	24	12	0	12	3	45	72					1

	Блок 3 ПР				2	18	0	9	9	7	47	72																																	
ПР.С.03.1	Информационные системы управления в нефтегазовом бизнесе	3			2	18		18		7	47	72							1																										
ПР.С.03.2	Эргатические системы	3			2	18	0	0	18	7	47	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>																																													
	<i>НИР</i>				48	0	0	0	0	33	1695	1728																																	
	<i>НИР</i>				35	0	0	0	0	23	1237	1260																																	
НИРМ.Н.01.	(09.04.01.01)Научно-исследовательская работа	1-4*			35	0	0	0	0	23	1237	1260	9		9		9				8																								
	<i>Практики</i>				13	0				10	458	468																																	
НИРМ.П.01.	(09.04.01.01)Научно-исследовательская практика	2*			6	0				4	212	216			6																														
НИРМ.П.02.	(09.04.01.01)Педагогическая практика*	1-4*			4	0				4	140	144	1		1		1			1																									
НИРМ.П.03.	(09.04.01.01)Преддипломная практика	4*			3	0				2	106	108										3																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																													
ИГА.01.	(09.04.01.01)Защита выпускной квалификационной работы				9	0	0	0	0	4	320	324																																	
<b>ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:</b>					<b>120</b>	<b>701</b>				<b>188</b>	<b>3431</b>	<b>4320</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>33</b>																													
<b>по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"</b>					63	701	202			151	1416	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				967	1512																
<b>дисциплины по выбору студентов</b>																								14				348	504																
<b>Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1</b>								<b>Всего</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>15</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>																												

	<b>Число экзаменов</b>						<b>8</b>							<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Число зачетов</b>						<b>25</b>							<b>9</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>