

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам		Часов		В том числе			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											сем	18 нед	18 нед	17 нед	18 нед	17 нед	18 нед	17 нед	18 нед	17 нед	18 нед
Б1 Блок 1 Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.1	Иностранный язык		1,2,3,4		324	324	178	146			54	36		54	18		34	38		36	54
Б1.Б.2	История		1д		108	108	54	54		18		36	54								
Б1.Б.3	Психология и педагогика		2		72	72	36	36					18	18	36						
Б1.Б.4	Философия		2		72	72	54	18					18	36	18						
Б1.Б.5	Экономика и управление производством		5д		108	108	51	57								17	34	57			
Б1.Б.6	Математика		1,2,3		468	468	212	148	108	36		36	36	36		36	54	34		34	58
Б1.Б.7	Информационные технологии		1		144	144	54	54	36	18	36		18								
Б1.Б.8	Физика		1,2,3		396	396	177	111	108	36	36		72	18	18	18	36	17	17	17	3
Б1.Б.9	Химия		3		108	108	51	21	36					34	17		21				
Б1.Б.10	Экология		8		72	72	36	36													12
Б1.Б.11	Теоретическая механика		2д		108	108	54	54					36		18	54					12
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		1		108	108	54	54		18		36	36		18						12
Б1.Б.13	Прикладная механика		3		72	72	34	38						17	17		38				
Б1.Б.14	Материаловедение		3		72	72	34	38						17	17		38				
Б1.Б.15	Электротехника		3д		108	108	51	57						17	17	17	57				
Б1.Б.16	Электроника		4д		108	108	54	54							18	18	18	54			
Б1.Б.17	Теория автоматического управления	4,6	3д,5	6	396	396	174	150	72					17	17	17	93	18	18	18	36
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4		108	108	36	36	36								18	18		36	
Б1.Б.19	Вычислительные машины системы и сети		6	5	144	144	88	20	36									17	17	2	18
Б1.Б.20	Программирование и алгоритмизация		3,4		144	144	88	56						17	17		20	18	18	18	36
Б1.Б.21	Технологические процессы автоматизированных производств в нефтегазопереработке		5		144	144	68	40	36								34	34		40	
Б1.Б.22	Средства автоматизации и управления		7		144	144	68	40	36												34
Б1.Б.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7		72	72	51	21													17
Б1.Б.24	Моделирование систем и процессов		6		144	144	54	54	36									18	18	18	18
Б1.Б.25	Управление качеством		8		72	72	36	36													12
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств в нефтегазопереработке		6	7	108	108	54	54									18	36		36	18
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности		7		72	72	51	21													17
Б1.Б.28	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		8		72	72	36	36													12
Б1.Б.29	Социология и политология		1д		108	108	36	72		18		18	72								
Б1.Б.30	Правоведение		2		72	72	36	36					18		18	36					
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		1-7		72	72	72										9				9
Всего по разделу Б1.Б:		15	34	5	4320	4320	2132	1648	540	144	72	189	324	144	18	207	306	170	119	128	366
Вариативная часть																					
Б1.В.1	Экономика нефтеперерабатывающего предприятия		6		144	144	54	54	36											18	36
Б1.В.2	Теория вероятностей и математическая статистика		2д		144	144	36	108					18	18	108						
Б1.В.3	Физическая химия		4		144	144	54	54	36					18	18	18	54				
Б1.В.4	Гидроаэромеханика и теплообмен		4	5	216	216	90	90	36					36	36	18	72			18	
Б1.В.5	Технические измерения и приборы		5	6	216	216	87	93	36						34	17	39		18	18	54
Б1.В.6	Операционные системы и базы данных		2		144	144	54	54	36					18	18	18	54				
Б1.В.7	Интегрированные системы проектирования и управления		8		180	180	120	24	36												48
Б1.В.8	Проектирование автоматизированных систем		7	8	180	180	68	76	36											34	34
Б1.В.9	Программное обеспечение систем управления и сбора данных		6д		108	108	54	54									18	36		54	
Б1.В.10	Реакторное оборудование в процессах нефтегазопереработки		5,6		144	144	70	74							17	17	38	18	18		36
Б1.В.11	Насосно-компрессорное оборудование		5		180	180	68	76	36						34	34	76				
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов нефтегазопереработки		7	8	216	216	68	112	36											34	17
Б1.В.13	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в нефтепереработке		8		180	180	48	96	36												24
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				328	328	318	10					63	2		63	2		59	2	63
Всего по разделу Б1.В:		10	5	2	2524	2524	1189	975	360			63	2	36	18	99	164		59	2	54
Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																					
Б1.ДВ1.1	Основы предпринимательской деятельности		7д		108	108	51	57													17
Б1.ДВ1.2	Основы бухгалтерского учета		7д		108	108	51	57													17
Всего по разделу Б1.ДВ1:			1		108	108	51	57													17

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
		Экзамены	Зачеты и диф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем	18 нед	2 сем	18 нед	3 сем	17 нед	4 сем	18 нед	5 сем	17 нед	6 сем	18 нед	7 сем	17 нед	8 сем	12 нед																
Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ2.1	Введение в управление техническими системами		1д			108	108	36	72		18		18	72																												
Б1.ДВ2.2	Введение в управление технологиями		1д			108	108	36	72		18		18	72																												
Всего по разделу Б1.ДВ2:			1			108	108	36	72		18		18	72																												
Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору с учетом профиля																																										
Б1.ДВ3.1	История техники		1			72	72	36	36		18		18	36																												
Б1.ДВ3.2	История нефтяного дела		1			72	72	36	36		18		18	36																												
Всего по разделу Б1.ДВ3:			1			72	72	36	36		18		18	36																												
Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ4.1	Органическая химия	5				180	180	51	93	36								34	17	93																						
Б1.ДВ4.2	Химия нефти и газа	5				180	180	51	93	36								34	17	93																						
Всего по разделу Б1.ДВ4:		1				180	180	51	93	36								34	17	93																						
Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ5.1	Аналитическая химия		4д			108	108	54	54						18	36	54																									
Б1.ДВ5.2	Физико-химические методы анализа		4д			108	108	54	54						18	36	54																									
Всего по разделу Б1.ДВ5:			1			108	108	54	54						18	36	54																									
Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ6.1	Математические методы обработки данных	3			4	180	180	51	93	36					17	17	17	21																								
Б1.ДВ6.2	Математические методы в научных исследованиях	3			4	180	180	51	93	36					17	17	17	21																								
Всего по разделу Б1.ДВ6:		1			1	180	180	51	93	36					17	17	17	21																								
Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ7.1	Энерготехнологическое оборудование в нефтегазопереработке		5			72	72	34	38									17	17	38																						
Б1.ДВ7.2	Основы электропривода		5			72	72	34	38									17	17	38																						
Всего по разделу Б1.ДВ7:			1			72	72	34	38									17	17	38																						
Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ8.1	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	7				180	180	68	76	36													17	34	17	76																
Б1.ДВ8.2	Микропроцессорные системы управления и сбора данных	7				180	180	68	76	36												17	34	17	76																	
Всего по разделу Б1.ДВ8:		1				180	180	68	76	36												17	34	17	76																	
Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ9.1	Физико-химическое моделирование нефтехимических процессов		6д			144	144	54	90												18	36		90																		
Б1.ДВ9.2	Термодинамика, кинетика и теплообмен в нефтегазопереработке		6д			144	144	54	90												18	36		90																		
Всего по разделу Б1.ДВ9:			1			144	144	54	90												18	36		90																		
Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору																																										
Б1.ДВ10.1	Средства проектирования систем управления	8				108	108	48	24	36															12	24	12	24														
Б1.ДВ10.2	Средства проектирования информационно-управляющих систем	8				108	108	48	24	36															12	24	12	24														
Всего по разделу Б1.ДВ10:		1				108	108	48	24	36															12	24	12	24														
Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:		14	11	2	2	3784	3784	1672	1608	504	36	99	110	36	18	99	164	17	17	76	23	72	90	99	254	136	102	25	304	72	108	81	288	102	102	69	249	84	72	60	216	
Всего по блоку 1:		29	45	2	7	8104	8104	3804	3256	1044	180	72	288	434	180	36	306	470	187	136	204	389	144	162	198	470	221	170	85	406	126	198	126	378	170	187	104	385	120	96	108	324
Б2 Блок 2 Практики																																										
Вариативная часть																																										
Учебные практики																																										
Б2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная ознакомительная практика		2д			108	108																																			
Б2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика		4д			108	108											108																								
Производственные практики																																										
Б2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика		6д			216	216																	216																		
Б2.П.2	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа		8			36	36																				36															
Б2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		8			72	72																				72															

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																											
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 сем	18 нед	2 сем	18 нед	3 сем	17 нед	4 сем	18 нед	5 сем	17 нед	6 сем	18 нед	7 сем	17 нед	8 сем	12 нед																								
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа																								
Итого по блоку 2:						540	540		540																																									
Б3		Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																																
Базовая часть																																																		
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа					324	324		324																				324																					
Итого по блоку 3:						324	324		324																				324																					
Итого по блокам 1, 2, 3:		29	45	2	7	8968	8968	3804	4120	1044	180	72	288	434	180	36	306	578	187	136	204	389	144	162	198	578	221	170	85	406	126	198	126	594	170	187	104	385	120	96	108	756								
ФТД																																																		
Факультативы																																																		
Всего ЗЕТ: 2																																																		
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	128	160	36																	34	38						36	36															
ФТД.2	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	3д,5д			504	504	360	72	72								90	18			90	18				90	18						90	18															
ФТД.3	Технологии виртуальной реальности в автоматизации производств		6			36	36	18	18																											18	18													
Всего по разделу ФТД:		3	6			864	864	506	250	108								90	18			90	18				124	56					144	72					34	38									24	48
Итого по ОПОП:		32	51	2	7	9832	9832	4310	4370	1152	180	72	288	434	180	36	306	578	187	136	294	407	144	162	288	596	221	170	209	462	126	198	270	666	170	187	138	423	120	96	132	804								
Обязательных уч. часов в неделю																																																		
Обязательных экзаменов																																																		
Обязательных зачетов																																																		
Обязательных курсовых проектов																																																		
Обязательных курсовых работ																																																		