



II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	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		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																	
											Лекции	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекции	Лабораторных	Практических	Сам. работа												
<b>Б1 Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Базовая часть</b>																																										
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	1,2			216	216	139	41	36			51	12			54	27			34	2																				
Б1.Б.2	История	1	2			144	144	70	38	36	17		17	15	18		18	23																								
Б1.Б.3	Философия		2,3			144	144	70	74					18		18	54	17		17	20																					
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	5				180	180	68	76	36										17		51	76																			
Б1.Б.5	Математика	1,2,3				540	540	260	172	108	34		34	20	36		54	38	51		51	114																				
Б1.Б.6	Физика	2	1,3д			360	360	173	151	36	34	17	17	28	18	18	34	17	17	28	17	93																				
Б1.Б.7	Химия	1				180	180	51	93	36	17	34		93																												
Б1.Б.8	Экология	4				180	180	72	72	36										18	18	36	72																			
Б1.Б.9	Теоретическая механика	3	2д			216	216	105	75	36				36		18	72	34		17	3																					
Б1.Б.10	Инженерная графика	1	2,3	2		216	216	87	93	36	17	17		26		36			30		17	37																				
Б1.Б.11	Технический перевод (иностранный литературы по профилю подготовки)		4			72	72	36	36														36	36																		
Б1.Б.12	Теория машин и механизмов. Детали машин	4				216	216	126	54	36										54	36	36	54																			
Б1.Б.13	Детали трансмиссий и приводов	6		6		144	144	72	36	36														36	18	18	36															
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		4д			216	216	90	126											36	54	126																				
Б1.Б.15	Материаловедение		4д	4		108	108	72	36											36	36	36																				
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	5			6	144	144	68	40	36										17		51	4			36																
Б1.Б.17	Электротехника и электроника, часть 1	4				108	108	54	18	36										18	18	18	18																			
Б1.Б.18	Электротехника и электроника, часть 2		5д			108	108	68	40														17	51		40																
Б1.Б.19	Электроснабжение предприятий и производств		8д			108	108	36	72																		12	24	72													
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	4	3	4		216	216	104	76	36									34		34	37	18	18		39																
Б1.Б.21	Основы проектирования	6	5			216	216	88	92	36													17		17	46	18	36	46													
Б1.Б.22	Основы технологии машиностроения		5д	5		144	144	68	76														34	34		76																
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		7д			108	108	51	57																	17	34		57													
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72																			18															
Итого по части Б1.Б:		17	26	3	3	4356	4356	2100	1644	612	119	68	128	194	126	54	189	274	153	34	179	306	180	180	135	381	102	85	128	242	54	18	63	118	17	34	18	57	12	24	72	
<b>Вариативная часть</b>																																										
Б1.В.1	Основы менеджмента		8			72	72	36	36																			12	24	36												
Б1.В.2	Основы управления машиностроительного производства		7			72	72	51	21																			17		34	21											
Б1.В.3	Информационные технологии	2	1д	2		324	324	106	182	36	17	17		100	36	36		82																								
Б1.В.4	Компьютерная графика		2д,3			180	180	70	110																																	
Б1.В.5	Основы научных исследований		8д			108	108	36	72																																	
Б1.В.6	Теоретические основы электротехники		3д			108	108	68	40											17	17	34	40																			
Б1.В.7	Управление техническими системами	8				108	108	48	24	36																																
Б1.В.8	Надежность технологических машин и оборудования	8				108	108	36	36	36																																
Б1.В.9	Гидро- и пневмопривод		5	5		108	108	51	57														17	34		57																
Б1.В.10	Электропривод		7			72	72	51	21																			17	34		21											
Б1.В.11	Подъёмные и транспортные технологические машины и установки		8д			108	108	48	60																																	
Б1.В.12	Конструирование и расчёт аппаратов отрасли	7	6д	7		216	216	87	93	36																	18		18	54	17		34	39								
Б1.В.13	Монтаж и ремонт машин и аппаратов нефтепереработки		7д,8	8		216	216	104	112																			17	17	34	58	12		24	54							
Б1.В.14	Машины и аппараты нефтегазопереработки		6д			144	144	90	54																		18	36	36	54												
Б1.В.15	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии	5	6			216	216	87	93	36													17	17	17	29	18		18	64												
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	304	24					59													93			25												
Всего по части Б1.В:		5	15	4		2488	2488	1273	1035	180	17	17	59	100	36	72	63	154	17	51	55	78				93	34	51	42	86	54	36	99	172	68	51	118	163	96	24	120	282
<b>Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору</b>																																										
Б1.ДВ1.1	Психология и педагогика		1			72	72	34	38				17	17	38																											
Б1.ДВ1.2	Русский язык и культура речи		1			72	72	34	38				17	17	38																											
Всего по разделу Б1.ДВ1:			1			72	72	34	38				17	17	38																											
<b>Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору</b>																																										
Б1.ДВ2.1	Культурология		1			72	72	34	38				17	17	38																											
Б1.ДВ2.2	Этика и нормы морали		1			72	72	34	38				17	17	38																											
Всего по разделу Б1.ДВ2:			1			72	72	34	38				17	17	38																											
<b>Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору</b>																																										
Б1.ДВ3.1	Социология труда		1			72	72	34	38				17	17	38																											
Б1.ДВ3.2	Социология и политология		1			72	72	34	38				17	17	38																											

№	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	сем	17	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	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций
<b>Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору</b>																																											
Б1.ДВ7.1	Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза	6				180	180	90	54	36																																	
Б1.ДВ7.2	Технология химической переработки природного и попутных нефтяных газов	6				180	180	90	54	36																																	
Всего по разделу Б1.ДВ7:		1				180	180	90	54	36																																	
<b>Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору</b>																																											
Б1.ДВ8.1	Насосы, компрессоры и коррозионная защита оборудования	7				144	144	51	57	36																																	
Б1.ДВ8.2	Защита оборудования от коррозии	7				144	144	51	57	36																																	
Всего по разделу Б1.ДВ8:		1				144	144	51	57	36																																	
<b>Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору</b>																																											
Б1.ДВ9.1	Реакторные процессы и оборудование в производствах нефтегазопереработки	7			8	144	144	85	23	36																																	
Б1.ДВ9.2	Процессы в агрегатах, машинах и оборудовании нефтегазоперерабатывающих производств	7			8	144	144	85	23	36																																	
Всего по разделу Б1.ДВ9:		1			1	144	144	85	23	36																																	
<b>Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору</b>																																											
Б1.ДВ10.1	Тепло- массообменные процессы и оборудование в процессах нефтегазопереработки		6д			144	144	90	54																																		
Б1.ДВ10.2	Моделирование и оптимальное управление процессами нефтегазопереработки		6д			144	144	90	54																																		
Всего по разделу Б1.ДВ10:			1			144	144	90	54																																		
Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:		9	21	1	5	3640	1827	1489	324	68	17	110	214	36	72	63	154	17	51	55	78			93		51	68	59	143	126	36	207	280	153	102	203	320	96	24	120	300		
Всего по блоку 1:		26	47	4	8	7996	7996	3927	3133	936	187	85	238	408	162	126	252	428	170	85	234	384	180	180	228	381	153	153	187	385	180	54	270	398	170	136	221	377	108	48	120	372	
<b>Б2 Вариативная часть</b>																																											
<b>Учебные практики</b>																																											
Б2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная ознакомительная практика		2д			144	144			144																																	
Б2.У.2	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная технологическая практика		4д			180	180			180																																	
<b>Производственные практики</b>																																											
Б2.П.1	Производственная практика - технологическая практика - Производственная практика		6д			144	144			144																																	
Б2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая производственная практика		6д			72	72			72																																	
Б2.П.3	Производственная практика - Преддипломная практика		8д			108	108			108																																	
Итого по блоку 2:						648	648			648																																	
<b>Б3 Базовая часть</b>																																											
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа					324	324			324																																	
Итого по блоку 3:						324	324			324																																	
Итого по блокам 1, 2, 3:		26	47	4	8	8968	8968	3927	4105	936	187	85	238	408	162	126	252	572	170	85	234	384	180	180	228	561	153	153	187	385	180	54	270	614	170	136	221	377	108	48	120	804	
<b>ФТД Факультативы</b>																																											
Всего ЗЕТ: 2																																											
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	4,5,6,7			396	396	164	196	36																																	
ФТД.2	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	Зд,5д			504	504	360	72	72																																	
ФТД.3	Нанотехнология и наноматериалы		6			36	36	18	18																																		
Всего по разделу ФТД:		3	7			936	936	542	286	108																																	
Итого по ОПОП:		29	54	4	8	9904	9904	4469	4391	1044	187	85	238	408	162	126	252	572	170	85	324	402	180	180	354	615	153	153	311	441	180	54	414	686	170	136	255	415	108	48	144	852	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры												25,9		25,2		27		24		26,1		23,9		25		27,2																	
Обязательных экзаменов												29		4		3		5		3		4		4		3																	
Обязательных зачетов												54		7		7		8		5		8		7		7		5															
Обязательных курсовых проектов												4						1		1		1		1																			
Обязательных курсовых работ												8				2				1		1		1		1		2															