



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость													Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед										Загрещенная кафедра
				часы													в том числе										
				всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консульт. прн, руководств. во	Итого		I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс								
								контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	самостоятельная работа						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
<b>Блок I</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			198	7128	450	268	508	15,6	1271,4	15,2	254,8	26	1282,8	5845,2	9,5	9,8	9,3	7,8	9,5	5,9	11	5,4	7,5			
Б1.Д(М).Б	<i>Обязательная часть Блока I</i>			112	4032	256	130	310	9,1	737,9	4,4	103,6	15	724,5	3307,5	9,5	9,8	8,3	4,9	3	2	4,3	1	1			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8												
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	24		24	0,5	44,5			1	49,5	166,5	1,00	2,00								1,00		стд
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			30	0,5	44,5			1	31,5	148,5	1,00	1,00										стд
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	8		10	0,3	35,7			1	19,3	124,7												стд
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72				0,2	8,8				0,2	71,8												тгм
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8					1,00							стд
Б1.Д(М).Б.7	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8												ш
Б1.Д(М).Б.8	Социология	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8												мэ
Б1.Д(М).Б.9	Производственный менеджмент	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8												стд
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8	1,00											мэ
Б1.Д(М).Б.11	Практика речевого общения на иностранном языке	зачет		3	108			18	0,2	8,8				18,2	89,8												стд
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8												стд
Б1.Д(М).Б.13	Психология	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8												стд
Б1.Д(М).Б.14	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	0,50											стд
Б1.Д(М).Б.15	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	30		56	1	89	1,2	34,8	2	90,2	341,8	1,50	1,44	1,00	1,44								втэсу
Б1.Д(М).Б.16	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	22	24	22	0,8	80,2	0,9	26,1	2	71,7	324,3	1,50	1,44	1,50									втэсу
Б1.Д(М).Б.17	Химия	зачет		2	72	6	6		0,2	8,8				12,2	59,8	1,00											тгм
Б1.Д(М).Б.18	Химия нефти и газа	экзамен		4	144	8	18		0,3	35,7			1	27,3	116,7												тгм
Б1.Д(М).Б.19	Теоретическая механика	экзамен		4	144	8	8	8	0,3	35,7			1	25,3	118,7												тгм
Б1.Д(М).Б.20	Сопротивление материалов	экзамен		4	144	8	8	8	0,3	35,7			1	25,3	118,7												тгм
Б1.Д(М).Б.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	КР	4	144	8	10	8	0,3	35,7	2	34	1	29,3	114,7												тгм
Б1.Д(М).Б.22	Экономическая теория	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8	1,00											мэ
Б1.Д(М).Б.23	Экология	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8												мэ
Б1.Д(М).Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	8	8	8	0,2	8,8				24,2	83,8												тгм
Б1.Д(М).Б.25	Информатика	экзамен		4	144	6	6		0,3	35,7			1	13,3	130,7	1,00											втэсу
Б1.Д(М).Б.26	Информационные технологии в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8	8		0,2	8,8				16,2	91,8												втэсу
Б1.Д(М).Б.27	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8												тгм
Б1.Д(М).Б.28	Материаловедение	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7												тгм
Б1.Д(М).Б.29	Детали машин и основы конструирования	экзамен	РГР	4	144	8	8	8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	25,6	118,4												тгм
Б1.Д(М).Б.30	Электротехника и электроника	экзамен		4	144	8	8	10	0,3	35,7			1	27,3	116,7												тгм
Б1.Д(М).Б.31	Теплотехника	зачет		3	108	8	8	8	0,2	8,8				24,2	83,8												тгм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			86	3096	194	138	198	6,5	533,5	10,8	151,2	11	558,3	2537,7			1	2,9	6,5	3,9	6,5	4,4	6,5			
				59	2124	122	104	152	4,6	427,4	10,5	142,5	10	403,1	1720,9				2,9	4,5	1,9	5,5	2,4	5,5			
Б1.Д(М).В.1	Технологические процессы переработки нефти и газа	экзамен	КП	5	180	8	10	8	0,3	35,7	3	33	1	30,3	149,7						1,44					ТТМ	
Б1.Д(М).В.2	Геология нефти и газа	экзамен		4	144	8	10	8	0,3	35,7			1	27,3	116,7												СП
Б1.Д(М).В.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	зачет		2	72	8	10		0,2	8,8				18,2	53,8				1,00								ТТМ
Б1.Д(М).В.4	Трубопроводный транспорт	экзамен		4	144	8	8	8	0,3	35,7			1	25,3	118,7						1,50						ТТМ
Б1.Д(М).В.5	Газонефтехранилища	экзамен		4	144	8		16	0,3	35,7			1	25,3	118,7						1,50						ТТМ
Б1.Д(М).В.6	Нормативная база эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8							1,00					ТТМ
Б1.Д(М).В.7	Проектирование газонефтепроводов	экзамен	КП	5	180	8	8	16	0,3	35,7	3	33	1	36,3	143,7								2,00				ТТМ
Б1.Д(М).В.8	Проектирование газонефтехранилищ	экзамен	КП	5	180	16	16	16	0,3	35,7	3	33	1	52,3	127,7												ТТМ
Б1.Д(М).В.9	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8					1,00					3,00		МО
Б1.Д(М).В.10	Автоматизация технологических процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен		5	180	18	18		0,3	35,7			1	37,3	142,7								2,00				ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Основы эксплуатации и ремонта технологических объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен		4	144	8	16	8	0,3	35,7			1	33,3	110,7								2,00				ТТМ
Б1.Д(М).В.12	Техническая диагностика и мониторинг состояния технологических объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен	РГР	5	180	8	8	8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	25,6	154,4									1,50			ТТМ
Б1.Д(М).В.13	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	4РГР	12	432	8		48	1,3	79,7	1,2	34,8	1	59,5	372,5				0,44	0,50	0,44	0,50	0,44	1,00			ТТМ
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>			27	972	72	34	46	1,9	106,1	0,3	8,7	1	155,2	816,8			1		2	2	1	2	1			
Б1.Д(М).В.14	Экономика нефтегазовой отрасли	экзамен		4	144	8		10	0,3	35,7			1	19,3	124,7								1,00				МО
	Организация производства в нефтегазовой отрасли																										МО
Б1.Д(М).В.15	Прикладные программные продукты, применяемые в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8	10		0,2	8,8				18,2	89,8							1,00					ИТЭСУ
	Система программ "1С:Предприятие" в нефтегазовой промышленности																										ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.16	Насосы и компрессоры	зачет		3	108	8	8		0,2	8,8				16,2	91,8							1,00					ТТМ
	Двигатели внутреннего сгорания																										ТТМ
Б1.Д(М).В.17	Компьютерная графика при проектировании объектов нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	8	8		0,2	8,8				16,2	55,8			1,00									ИТЭСУ
	Основы трехмерного проектирования																										ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Аддитивные технологии	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8								1,00				ТТМ
	Технология ускоренного прототипирования																										ТТМ
Б1.Д(М).В.19	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии при эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8									1,00			ТТМ
	Водоснабжение и очистка сточных вод																										СП
Б1.Д(М).В.20	Техника и технология испытаний нефтегазовых объектов и оборудования нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8										1,00		ТТМ
	Моделирование тепловых процессов нефтегазовых объектов и оборудования																										ТТМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																			
Б1.Д(М).В.21	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8						1,00					ТТМ																			
	Трубопроводостроительные материалы																										ТТМ																		
Б1.Д(М).В.22	Физика пласта	зачет	РГР	3	108	8	8		0,2	8,8	0,3	8,7		16,5	91,5					1,00						ИТЖКУ																			
	Инженерная геодезия																											СП																	
<b>Блок 2</b>	<b>"Практика"</b>			<b>24</b>	<b>864</b>				<b>1,2</b>	<b>34,8</b>			<b>22,4</b>	<b>23,6</b>	<b>840,4</b>																														
<b>Б2.П.Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>			<b>3</b>	<b>108</b>				<b>0,3</b>	<b>8,7</b>			<b>4</b>	<b>4,3</b>	<b>103,7</b>																														
Б2.П.Б.1	Учебная практика																																												
Б2.П.Б.1.1	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ТТМ																			
<b>Б2.П.В</b>	<b>Часть формируемых участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>			<b>21</b>	<b>756</b>				<b>0,9</b>	<b>26,1</b>			<b>18,4</b>	<b>19,3</b>	<b>736,7</b>																														
Б2.П.В.1	Учебная практика																																												
Б2.П.В.1.1	учебная практика: технологическая практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ТТМ																			
Б2.П.В.2	Производственная практика																																												
Б2.П.В.2.1	производственная практика: технологическая практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											ТТМ																			
Б2.П.В.2.2	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		12	432				0,3	8,7			2,4	2,7	429,3											ТТМ																			
<b>Блок 3</b>	<b>"Государственная итоговая аттестация"</b>			<b>18</b>	<b>648</b>				<b>0,6</b>	<b>71,4</b>			<b>22</b>	<b>22,6</b>	<b>625,4</b>																														
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7																														
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			14	14,3	525,7												ТТМ																		
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>450</b>	<b>268</b>	<b>508</b>	<b>17,4</b>	<b>1377,6</b>	<b>15,2</b>	<b>254,8</b>	<b>70,4</b>	<b>1329,0</b>	<b>7311,0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>																					
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>																								
Число экзаменов																	26																												
Число зачетов																	43																												
Число курсовых работ (проектов)																	4																												
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)																	14																												
<b>Практики</b>																																													
<b>Учебная практика 6 з.е.</b>						<b>Производственная практика 18 з.е.</b>						<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																	
Типы практики		сем.	нед.	Типы практики		сем.	нед.	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			сем.	нед.	з.е.	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы						сем.	нед.	з.е.																							
учебная практика: ознакомительная практика		4	2	производственная практика: технологическая практика		8	4	10			2	3	10						12	15																									
учебная практика: технологическая практика		6	2	производственная практика: преддипломная практика		10	8																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																			
<b>Факультативы</b>																																													
Ф1	Основы САПР	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8					1,00							ТТМ																		
Ф2	Автозаправочные станции	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8						1,00						ТТМ																		
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8									1,00			ИР																		
Ф3	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8		1,00										СПД																		