



### 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								Закрепленная кафедра	
				часы												I курс		II курс		III курс		IV курс			
				в том числе												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
				з.е.	всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководство	ИТОГО											
контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа						контактная работа	самостоятельная работа															
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	
<b>Блок 1</b>	<b>"Дисциплины (модули)"</b>			<b>198</b>	<b>7128</b>	<b>946</b>	<b>560</b>	<b>1124</b>	<b>15,4</b>	<b>1262,6</b>	<b>36,5</b>	<b>494,5</b>	<b>25</b>	<b>2707,9</b>	<b>4420,1</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>20</b>			
<b>Б1.Д(М).Б</b>	<b>Обязательная часть Блока 1</b>			<b>112</b>	<b>4032</b>	<b>546</b>	<b>296</b>	<b>726</b>	<b>8,9</b>	<b>729,1</b>	<b>6,3</b>	<b>128,7</b>	<b>15</b>	<b>1598,2</b>	<b>2433,8</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	18		36	0,2	8,8				54,2	53,8										СГД
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	экзамен		6	216	18		36	0,3	35,7			1	55,3	160,7		3								СГД
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5			1	69,5	110,5	2	2								СГД
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	18		36	0,3	35,7			1	55,3	88,7						3				ТТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8				56,2	15,8	3									СГД
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									ПР
Б1.Д(М).Б.7	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.8	Социология	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2							СГД
Б1.Д(М).Б.9	Производственный менеджмент	зачет		3	108	18		36	0,2	8,8				54,2	53,8						3				МЭ
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									СГД
Б1.Д(М).Б.11	Практика речевого общения на иностранном языке	зачет		3	108			32	0,2	8,8				32,2	75,8			2							СГД
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8			2							СГД
Б1.Д(М).Б.13	Психология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8		2								СГД
Б1.Д(М).Б.14	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			16	0,2	8,8				16,2	55,8	1									СГД
Б1.Д(М).Б.15	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	68		102	1	89	1,2	34,8	2	174,2	257,8	3	3	2	2						ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.16	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	3	3	3							ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.17	Химия	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8	2									ТТМ
Б1.Д(М).Б.18	Химия нефти и газа	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7			3							ТТМ
Б1.Д(М).Б.19	Теоретическая механика	экзамен	РГР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	88,4			3							ТТМ
Б1.Д(М).Б.20	Сопротивление материалов	экзамен	РГР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4			3							ТТМ
Б1.Д(М).Б.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	16	16	16	0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4	3									ТТМ
Б1.Д(М).Б.22	Экономическая теория	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8	2									МЭ
Б1.Д(М).Б.23	Экология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8			2							ТТМ
Б1.Д(М).Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8						3				ТТМ
Б1.Д(М).Б.25	Информатика	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7	3									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.26	Информационные технологии в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8		2								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.27	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8				2						ТТМ
Б1.Д(М).Б.28	Материаловедение	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7			3							ТТМ
Б1.Д(М).Б.29	Детали машин и основы конструирования	экзамен	КП	4	144	16	16	16	0,3	35,7	3	33	1	52,3	91,7						3				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
Б1.Д(М).Б.30	Электротехника и электроника	экзамен	РГР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	88,4				3					ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.31	Теплотехника	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8				48,2	59,8					3				ТТМ
<i>Элективная дисциплина (модули)</i>																								
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			260	1,2	52,8				261,2	66,8		4	3	3	2	2	1		СГД
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			86	3096	400	264	398	6,5	533,5	30,2	365,8	10	1109,7	1986,3		1	3	13	15	9	20		
Б1.Д(М).В.1	Технологические процессы переработки нефти и газа	экзамен	КП	5	2124	242	176	292	4,6	427,4	29,6	348,4	10	754,2	1369,8		1	1	8	13	7	11		ТТМ
Б1.Д(М).В.2	Геология нефти и газа	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7	3	33	1	68,3	111,7					4				ТТМ
Б1.Д(М).В.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	зачет		2	72	18	18	18	0,2	8,8			1	55,3	88,7				3					СП
Б1.Д(М).В.4	Трубопроводный транспорт	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7					3				ТТМ
Б1.Д(М).В.5	Газонефтехранилища	экзамен		4	144	16		32	0,3	35,7			1	49,3	94,7					3				ТТМ
Б1.Д(М).В.6	Нормативная база эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8				32,2	39,8					2				ТТМ
Б1.Д(М).В.7	Проектирование газонефтепроводов	экзамен	КП	5	180	18	18	18	0,3	35,7	3	33	1	58,3	121,7						3			ТТМ
Б1.Д(М).В.8	Проектирование газонефтехранилищ	экзамен	КП	5	180	18	18	18	0,3	35,7	3	33	1	58,3	121,7							3		ТТМ
Б1.Д(М).В.9	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8				36,2	35,8				2					МЭ
Б1.Д(М).В.10	Автоматизация технологических процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен	КП	5	180	18	36		0,3	35,7	3	33	1	58,3	121,7							3		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Основы эксплуатации и ремонта технологических объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен	КР	4	144	18	18	18	0,3	35,7	2	34	1	57,3	86,7						3			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	18	18	18	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	124,4							3		ТТМ
Б1.Д(М).В.13	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, СКП	12	432	18		104	1,3	79,7	15,3	173,7	1	139,6	292,4		1	1	1	1	1	2		ТТМ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>				27	972	158	88	106	1,9	106,1	0,6	17,4		355,5	616,5				2	5	2	2	9	
Б1.Д(М).В.14	Экономика нефтегазовой отрасли	экзамен	КР	4	144	18		36	0,3	35,7	0,3	8,7	1	55,6	88,4								3	МЭ
Б1.Д(М).В.15	Организация производства в нефтегазовой отрасли																							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.15	Прикладные программные продукты, применяемые в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	18	36		0,2	8,8				54,2	53,8							3		ИТЭСУ
	Система программ "ИС:Предприятие" в нефтегазовой промышленности																							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.16	Насосы и компрессоры	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8								2	ТТМ
	Двигатели внутреннего сгорания																							ТТМ
Б1.Д(М).В.17	Компьютерная графика при проектировании объектов нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8									ИТЭСУ
	Основы трехмерного проектирования																							ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.18	Аддитивные технологии	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8									ТТМ
	Технологии 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	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8								2	ТТМ
	Водоснабжение и очистка сточных вод																							СП

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									
Б1.Д(М).В.20	Техника и технология испытаний нефтегазовых объектов и оборудования нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8				36,2	71,8								2		ТТМ								
	Моделирование тепловых процессов нефтегазовых объектов и оборудования																								ТТМ								
Б1.Д(М).В.21	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8				32,2	75,8					2					ТТМ								
	Трубопроводостроительные материалы																								ТТМ								
Б1.Д(М).В.22	Физика пласта	зачет	РГР	3	108	18	18		0,2	8,8	0,3	8,7		36,5	71,5				2						СП								
	Инженерная геодезия																									ИТЭСУ							
<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 формируемая 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>20,9</b>	<b>21,5</b>	<b>626,5</b>																		
Б3.ГИА.Б.1	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7										ТТМ								
Б3.ГИА.Б.2	выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12,9	13,2	526,8																		
<b>Итого:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>946</b>	<b>560</b>	<b>1124</b>	<b>17,2</b>	<b>1368,8</b>	<b>36,5</b>	<b>494,5</b>	<b>68,3</b>	<b>2753,0</b>	<b>5887,0</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>20</b>											
<b>Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.</b>																	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>													
Число экзаменов											26		2	5	4	3	4	3	5														
Число зачетов											48		10	5	7	9	6	6	4	1													
Число курсовых работ (проектов)											12				1	1	3	3	4														
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)											14		3	4	3	3																	
<b>Практики</b>						<b>Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Учебная практика 6 з.е.</b>			<b>Производственная практика 18 з.е.</b>						<b>сем</b>			<b>нед</b>			<b>з.е.</b>						<b>сем</b>			<b>нед</b>			<b>з.е.</b>						
Типы практики		сем.	нед.	Типы практики		сем.	нед.	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			2			3			выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8			10			15				
учебная практика: ознакомительная (стационарная, выездная)		2	2	производственная практика: технологическая (стационарная, выездная)		6	4																										
учебная практика: технологическая (стационарная, выездная)		4	2	производственная практика: преддипломная (стационарная, выездная)		8	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								
<b>Факультативы</b>																																	
Ф1	Основы САПР	зачет		2	72	16			16	0,2	8,8				32,2	39,8				2					ТТМ								
Ф2	Автозаправочные станции	зачет		2	72	18			18	0,2	8,8				36,2	35,8					2				ТТМ								
Ф3	Трудовое право	зачет		2	72	18			18	0,2	8,8				36,2	35,8						2			ПР								