

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.05.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

### Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки  
Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4г		
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Никитина А.В./

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной, воспитательной работе  
Шушин А. Н.  
2019 г.



## Календарный учебный график

Нед	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К							
III																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	18	18	36	18	18	36	18	9	27	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3	5	2	2	4	2	2	4	19
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого академических часов											Сем. 1														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
Б1.О.01	Философия		6							3	3	36	108	108	54		54		18	2																	
Б1.О.02	История	1								3	3	36	108	108	36		36	36	36	2	3	108	36	36	18	18		18	18	2		36	36				
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13							8	8	36	288	288	144		90	54	144	12	2	72	36	36			36	36	4		36						
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56							4	4	36	144	144	72		72		72																		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2							3	3	36	108	108	54		54		4																		
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70		2			4	2	72	70	70	2		68		4				2				
Б1.О.07	Правоведение		3							2	2	36	72	72	36		36		10																		
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	18		54		10		2	72	18	18			18	10						54			
Б1.О.09	Информационные технологии	12								6	6	36	216	216	72		72	72	36		3	108	36	36			36	18					36	36			
Б1.О.10	Логика		1							2	2	36	72	72	36		36		12	2	2	72	36	36	18	6	18	6	2				36				
Б1.О.11	Введение в профессию	1								3	3	36	108	108	36		36	36			3	108	36	36	36								36	36			
Б1.О.12	<b>Проектная деятельность</b>		<b>45</b>	<b>6</b>	<b>56</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>		<b>108</b>		<b>54</b>																		
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности		4							2	2	36	72	72	36		36		18																		
Б1.О.12.02	Проект		5	6	56					4	4	36	144	144	72		72		36																		
Б1.О.13	Физика	3	2					23		6	6	36	216	216	108		81	27	14																		
Б1.О.14	Химия		1							3	3	36	108	108	54		54		12		3	108	54	54	18	6	18	18	6				54				
Б1.О.15	Высшая математика	123					112233			15	15	36	540	540	252		198	90	44		6	216	108	108	54	6	54	12				81	27				
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		4					4		3	3	36	108	108	36		72		10																		
Б1.О.17	Начертательная геометрия	1						1		3	3	36	108	108	54		27	27	10		3	108	54	54	18	6	36	4				27	27				
Б1.О.18	Инженерная графика		2							3	3	36	108	108	54		54																				
Б1.О.19	Инженерная геодезия		5							4	4	36	144	144	54		90		10																		
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6								4	4	36	144	144	90		18	36	36																		
Б1.О.21	Электротехника и электроника	5	4							6	6	36	216	216	90		99	27	6																		
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	4	3							5	5	36	180	180	90		63	27	24																		
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	4							7	7	36	252	252	126		99	27	28																		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		6							4	4	36	144	144	72		72		12																		
Б1.О.25	Экономика		3							2	2	36	72	72	36		36		14																		
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	2								4	4	36	144	144	36		72	36	16																		
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	4								4	4	36	144	144	54		54	36	28																		
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2								4	4	36	144	144	72		45	27	6																		
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>							<b>2</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>12</b>																		
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		5							2	2	36	72	72	36		36		12																		
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		5							2	2	36	72	72	54		18		18																		
										<b>123</b>	<b>123</b>		<b>4428</b>	<b>4428</b>	<b>2050</b>		<b>1820</b>	<b>558</b>	<b>678</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>484</b>	<b>484</b>	<b>164</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>302</b>	<b>110</b>	<b>12</b>		<b>398</b>	<b>162</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328																						
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача		4							4	4	36	144	144	54		90																				
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	3								4	4	36	144	144	54		63	27	24																		
Б1.В.04	Геология нефти и газа		3							4	4	36	144	144	72		72		20																		
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры		6							3	3	36	108	108	36		72		28																		
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства		6							3	3	36	108	108	72		36		37																		
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	4								4	4	36	144	144	72		18	54	28																		
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита		4							3	3	36	108	108	72		36		28																		
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	56					6			6	6	36	216	216	108		45	63	6																		
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа		5							3	3	36	108	108	54		54		30																		
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	7					7			4	4	36	144	144	72		45	27	30																		
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении		7							3	3	36	108	108	36		72		20																		
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах		7							4	4	36	144	144	72		72		54																		
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы		8							4	4	36	144	144	36		63																				





Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции			
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
Б1.О.01	Философия														140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.02	История														137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.03	Иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности														43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт														152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.07	Правоведение														89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; ОПК-7	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи														76	Русского языка и литературы	УК-4	
Б1.О.09	Информационные технологии														54	Механики и математического моделирования	УК-1; ОПК-5	
Б1.О.10	Логика														140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6	
Б1.О.11	Введение в профессию														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6	
Б1.О.12	<b>Проектная деятельность</b>																	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности														59	Иновативы, качества, стандартизации и сертификации	УК-2; УК-3; ОПК-3	
Б1.О.12.02	Проект														149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2	
Б1.О.13	Физика														104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.14	Химия														106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.15	Высшая математика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика														95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.17	Начертательная геометрия														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ОПК-7	
Б1.О.18	Инженерная графика														51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ОПК-2	
Б1.О.19	Инженерная геодезия														45	Геодезии, землеустройства и кадастра	УК-2; ПК-2; ПК-6	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов														48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б1.О.21	Электротехника и электроника														55	Электротехники и электротехники	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика														54	Механики и математического моделирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика														41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация														59	Иновативы, качества, стандартизации и сертификации	УК-1; ПК-1; ПК-6	
Б1.О.25	Экономика														133	Академический департамент	УК-1; ОПК-2	
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ОПК-6	
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-12	
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1	
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Социология														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6	
Б1.О.ДВ.01.02	Психология														157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача														61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-6	
Б1.В.04	Геология нефти и газа														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5	
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-3; УК-5; ПК-5	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства														53	Сварочного производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-12	
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12	
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	4	144	36	36	18	10	9	9			63	45	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8		
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли														47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-9	









Индекс	Наименование	Сем. 8											Закрепленная кафедра		Компетенции			
		з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4			
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	36	36	18	6		18	6		108					ПК-5; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	4	144	36	36	18	6		18	6		108	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-8; ПК-9			
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-8; ПК-9			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	108	36	36			18	18			45	27				ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12		
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЭС													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	27	27	18	6		9	9		117					ПК-9; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-12			
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	4	144	27	27	18	6		9	9		117	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-12			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																ОПК-6; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																ОПК-6; ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-7; ПК-9		
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-6; ПК-7; ПК-9		
		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72					
		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72					
<b>Блок 2.Практика</b>																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13		
Б2.В.02(У)	Технологическая практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.03(П)	Проектная практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-13		
Б2.В.04(П)	Технологическая практика													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216	18								18	198	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13		
		6	216	18								18	198					
		6	216	18								18	198					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18								18	162	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13	
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	20	2	2						18	52	36	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13	
		9	324	38	2	2						36	214	72				
		9	324	38	2	2						36	214	72				
<b>ФТД.Факультативы</b>																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отн</b>																		
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2		
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-2	Способен проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-3	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-4	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-5	Способен оформлять технологическую, техническую, проектную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК

ПК-6	Способен применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способен организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-8	Способен осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-9	Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-12	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-13	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; ОПК-7
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.0.10	Логика	УК-1; УК-6
Б1.0.11	Введение в профессию	УК-6; ОПК-6
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.12.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.0.12.02	Проект	ОПК-2
Б1.0.13	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.14	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.15	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Инженерная геодезия	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-6; ПК-1
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.0.25	Экономика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Основы нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.0.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.0.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-6
Б1.0.ДВ.01.01	Социология	УК-3; УК-6
Б1.0.ДВ.01.02	Психология	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Геология нефти и газа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита	ПК-6; ПК-12
Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Экономика трубопроводного транспорта	ОПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Б1.В.14	Резервуарные парки и нефтебазы	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Сооружение линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЭС	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Промысловые системы и оборудование	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Системы подготовки скважинной продукции	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка риска и промышленная безопасность объектов транспорта нефти и газа	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Основы ресурсосберегающих технологий на объектах нефтегазового комплекса	ОПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-2
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>									<b>31</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1188</b>										<b>31</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,9</b>											<b>51</b>												<b>51,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,5</b>											<b>24</b>													<b>26,3</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,5</b>											<b>24</b>													<b>26,3</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>													<b>2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>484</b>	<b>164</b>	<b>18</b>	<b>302</b>			<b>398</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1080</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>324</b>			<b>414</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>2124</b>	<b>988</b>	<b>308</b>	<b>54</b>	<b>626</b>			<b>812</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 350 Э: 6		
1	Б1.0.02	История	Эк	108	36	18		18			36	36	3													Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36		36		9	27	2			Эк За	144	72			72	45	27	4		142	1234	
3	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		43	2	
4	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2													За	72	70	2		68	2		2		152	1	
5	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2													За	72	18			18	54		2		76	1	
6	Б1.0.09	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36		36		36	36	3			Эк(2)	216	72			72	72	72	6		54	12	
7	Б1.0.10	Логика	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18	36		2		140	1	
8	Б1.0.11	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3													Эк	108	36	36			36	36	3		47	1	
9	Б1.0.13	Физика													За К	108	54	18	18	18		54		3			За К	108	54	18	18	18	54		3		104	23
10	Б1.0.14	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3													За	108	54	18	18	18	54		3		106	1	
11	Б1.0.15	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54			81	27	6		Эк К(2)	216	90	36	54		90	36	6			Эк(2) К(4)	432	198	90		108		171	63	12		95	123
12	Б1.0.17	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3													Эк РГР	108	54	18		36	27	27	3		51	1	
13	Б1.0.18	Инженерная графика													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		51	2
14	Б1.0.26	Основы нефтегазового дела													Эк	144	36	18		18		72	36	4			Эк	144	36	18		18	72	36	4		47	2
15	Б1.0.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе													Эк	144	72	36	18	18		45	27	4			Эк	144	72	36	18	18	45	27	4		47	2
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72					152	23456
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(5) К(2) РГР											Эк(5) За(4) К(3)											Эк(10) За(9) К(5) РГР												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												6											8		





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264										34	24		2344								62	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1264										34			2272							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3													53,2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											29													27																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											29													27																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3													3,2																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	540	162	90	288		432	108	28	ТО: 180 Э: 2		1048	562	180	108	274		378	108	28	ТО: 180 Э: 2		2128	1102	342	198	562		810	216	56	ТО: 360 Э: 4									
1	Б1.0.01	Философия												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3	140	6							
2	Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	36						36	2		За	72	36			36		36		2			За(2)	144	72			72		72		4	142	56							
3	Б1.0.12	Проектная деятельность	За КП	72	36						36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2			За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456							
4	Б1.0.12.02	Проект	За КП	72	36						36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2			За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	149	56							
5	Б1.0.19	Инженерная геодезия	За	144	54	18	18	18			90	4														За	144	54	18	18	18		90		4	45	5							
6	Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	90	36	18	36		18	36	4			Эк	144	90	36	18	36		18	36	4	48	6							
7	Б1.0.21	Электротехника и электроника	Эк	108	36	18	18				45	3														Эк	108	36	18	18		45	27	3	55	45								
8	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация												За	144	72	36	18	18		72		4			За	144	72	36	18	18		72		4	59	6							
9	Б1.0.ДВ.01.01	Социология	За	72	36	18		18			36	2														За	72	36	18		18		36		2	139	5							
10	Б1.0.ДВ.01.02	Психология	За	72	54	18		36			18	2														За	72	54	18		36		18		2	157	5							
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72			За	40	40				40						За(2)	112	112			112					152	23456							
12	Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3	47	6							
13	Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства												За	108	72	36	18	18		36		3			За	108	72	36	18	18		36		3	53	6							
14	Б1.В.09	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Эк	108	54	18	18	18			27	3		Эк КП	108	54	18	18	18		18	36	3			Эк(2) КП	216	108	36	36	36		45	63	6	47	56							
15	Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	За	108	54	18	18	18			54	3														За	108	54	18	18	18		54		3	47	5							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	Эк	108	72	36		36			9	3														Эк	108	72	36		36		9	27	3	47	5							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии исследований в нефтегазовой отрасли	Эк	108	72	36		36			9	3														Эк	108	72	36		36		9	27	3	47	5							
18	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	Эк	144	72	36	18	18			45	4														Эк	144	72	36	18	18		45	27	4	47	5							
19	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика трубопроводов и оборудования	Эк	144	72	36	18	18			45	4														Эк	144	72	36	18	18		45	27	4	47	5							
20	Б1.В.ДВ.05.01	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли												Эк	144	72	18	36	18		36	36	4			Эк	144	72	18	36	18		36	36	4	47	6							
21	Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование нефтебаз, хранилищ и АЭС												Эк	144	72	18	36	18		36	36	4			Эк	144	72	18	36	18		36	36	4	47	6							
22	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	За	36	9			9			27	1														За	36	9		9		27		1	47	5								
23	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	За	36	9			9			27	1														За	36	9		9		27		1	47	5								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(8) КП										Эк(3) За(6) ЗаО КП КП										Эк(7) За(14) ЗаО КП(2) КП																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				209	242	60	29	31	60	28	32	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	35.5%	180	213	57	29	28	57	28	29	54	26	28	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					123	57	29	28	38	20	18	28	13	15			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90				19	8	11	26	13	13	45	30	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.9	51	-	54	54	-	54	52.3	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.2	-	54	54	-	54	48	-	54	54	-	54	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.3	-	28.5	24	-	26	28	-	25	29	-	29	15
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
		Блок Б1				3845	-	484	504	-	540	576	-	522	562	-	522	135
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		36	-		18
		Блок Б3				38	-			-			-			-		38
		Блок ФТД				18	-			-			-	18		-		
		Итого по всем блокам				3991	-	484	522	-	540	594	-	540	598	-	522	191
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	11	5	6	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	2	3	4	3	1				1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.96%											
		в интерактивной форме					33.5%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.1%												