

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Политехнический институт (Школа)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Школы

О.О. Мартыненко

21.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

21.03.01

Профиль: Системы транспорта и хранения нефти и газа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Никитина/

## 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			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	Э	Э	К	К											*	*					*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																	*			Э	Э	К	К	К									*	*					*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К								
III																	*			Э	Э	К	К										*	*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К							
IV																	*			Э	Э	К											Э	Э	П	П	П	П	Г		*	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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 и практики	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	9 4/6	27 3/6	133
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	16 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		3 5/6	3 5/6	7 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	49 дн	63 дн	10 дн	42 дн	52 дн	14 дн	35 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	227 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	7 дн	5 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год		False			False			False			False			



Индекс	Наименование	Курс 1																			Курс 2										Курс 3									
		Семестр 1								Семестр 2											Семестр 3																			
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		27	164	34	54	302	74	344	108	27	180	36	36	324	64	18		36	360	108	28	198	40	54	18	306	28	36	378	108										
<b>Обязательная часть</b>		27	164	34	54	302	74	344	108	27	180	36	36	324	64	18		36	360	108	28	198	40	54	18	306	28	36	378	108										
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>	21	110	<u>28</u>	36	230	<u>70</u>	299	81	14	90	<u>20</u>	18	234	<u>56</u>			207	27	9	72	<u>8</u>			180	<u>6</u>		117	27											
Б1.О.01.01	Введение в профессию	3	18			18		45	27																															
Б1.О.01.02	Философия									3	18	<u>8</u>		36	<u>10</u>			54																						
Б1.О.01.03	Деловое общение									2	18			36				18																						
Б1.О.01.04	Физика	3	18		18	18		27	27	3	18	<u>8</u>	18	18				54																						
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	2	2			68		2																																
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													72											72															
Б1.О.01.07	Иностранный язык	3				36	<u>36</u>	72		3				36	<u>36</u>			72																						
Б1.О.01.08	Высшая математика	4	36	<u>4</u>		54	<u>10</u>	54		3	36	<u>4</u>		36	<u>10</u>			9	27	3	36				36			9	27											
Б1.О.01.09	Химия	3	18	<u>6</u>	18	18	<u>6</u>	27	27																															
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития																																							
Б1.О.01.11	История	3	18	<u>18</u>		18	<u>18</u>	72																																
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление																			2	18				18				36											
Б1.О.01.13	Логика и критическое мышление																			2	18	<u>8</u>		18	<u>6</u>			36												
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык																			2				36				36												
Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>	6	54	<u>6</u>	18	72	<u>4</u>	45	27	3	36			36				9	27																					
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	3	36			36		36																																
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	18	<u>6</u>	18	36	<u>4</u>	9	27																															
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности									3	36			36				9	27																					
Б1.О.02.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства																																							
Б1.О.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле																																							
Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>									6	36	<u>6</u>		36		<u>18</u>		36	81	27	11	72	<u>12</u>	18		90	<u>12</u>	36	126	54										
Б1.О.03.01	Теоретическая и прикладная механика																			3	18	<u>6</u>			18	<u>6</u>		72												
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности									3	18			18		<u>18</u>		36	9	27																				
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																																							
Б1.О.03.04	Материаловедение																																							
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника																																							
Б1.О.03.06	Инженерная геодезия																																							
Б1.О.03.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																			3	18	<u>6</u>	18		18	<u>6</u>		27	27											
Б1.О.03.08	Термодинамика и теплопередача																																							
Б1.О.03.09	Технологические основы сварочного производства																																							
Б1.О.03.10	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении																																							
Б1.О.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач																			3	18				36		36	18												
Б1.О.03.12	Основы нефтегазового дела									3	18	<u>6</u>		18				72		2	18				18			9	27											





		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>			<b>УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4</b>	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-6; ОПК-3	
Б1.О.01.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5	
Б1.О.01.03	Деловое общение	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-6	
Б1.О.01.04	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4	
Б1.О.01.08	Высшая математика	306	Департамент математики	УК-1; ОПК-1	
Б1.О.01.09	Химия	295	Департамент химии и материалов	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	228	Департамент инноваций	УК-3; УК-5; УК-6	
Б1.О.01.11	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	139	Департамент социальных наук	УК-9; УК-10	
Б1.О.01.13	Логика и критическое мышление	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1	
Б1.О.01.14	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>			<b>УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7</b>	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-1; ОПК-5	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-2; ОПК-2; ОПК-5	
Б1.О.02.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-3; ОПК-7	
Б1.О.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>			<b>УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7</b>	
Б1.О.03.01	Теоретическая и прикладная механика	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8; ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	228	Департамент инноваций	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
Б1.О.03.04	Материаловедение	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОПК-4	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
Б1.О.03.06	Инженерная геодезия	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7	
Б1.О.03.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4	
Б1.О.03.08	Термодинамика и теплопередача	236	Департамент энергетических систем	ОПК-4	
Б1.О.03.09	Технологические основы сварочного производства	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6	
Б1.О.03.10	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-3	
Б1.О.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач	228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3	
Б1.О.03.12	Основы нефтегазового дела	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>	<b>23445 55566 7778</b>	<b>35667 8</b>			<b>67</b>	<b>47</b>			<b>567</b>	77	<b>77</b>		<b>2772</b>	<b>2772</b>	<b>1118</b>	<b>1118</b>			<b>1204</b>	<b>450</b>	<b>248</b>		
Б1.О.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2									4	4	36	144	144	54	54			63	27	<u>18</u>		
Б1.О.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе	3									4	4	36	144	144	54	54			63	27	<u>20</u>		
Б1.О.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	4					4				3	3	36	108	108	54	54			27	27	<u>28</u>		
Б1.О.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры		5								3	3	36	108	108	36	36			72		<u>12</u>		
Б1.О.04.05	Магистральные трубопроводы	5								5	5	5	36	180	180	72	72			81	27	<u>12</u>		
Б1.О.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	4									4	4	36	144	144	72	72			18	54	<u>10</u>		
Б1.О.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	7				7					4	4	36	144	144	72	72			45	27			
Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	8									4	4	36	144	144	38	38			52	54	<u>6</u>		
Б1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении		6								3	3	36	108	108	36	36			72		<u>10</u>		
Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	7					7				4	4	36	144	144	72	72			45	27	<u>18</u>		
Б1.О.04.11	Насосные и компрессорные станции	6								6	4	4	36	144	144	54	54			45	45	<u>12</u>		
Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах		7							7	4	4	36	144	144	72	72			72		<u>10</u>		
Б1.О.04.13	Основы технической диагностики	5									5	5	36	180	180	72	72			81	27	<u>10</u>		
Б1.О.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	56				6					6	6	36	216	216	90	90			72	54	<u>24</u>		
Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	7									4	4	36	144	144	72	72			45	27	<u>10</u>		
Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса		6								4	4	36	144	144	36	36			108		<u>10</u>		
Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты		8								4	4	36	144	144	36	36			108		<u>10</u>		
Б1.О.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	5									4	4	36	144	144	54	54			63	27			
Б1.О.04.19	Геология нефти и газа		3								4	4	36	144	144	72	72			72		<u>28</u>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>388</b>	<b>388</b>			<b>368</b>	<b>108</b>	<b>26</b>		
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	6									3	3	36	108	108	54	54			18	36	<u>12</u>		
Б1.В.02	Газовые сети и установки	7			7						4	4	36	144	144	72	72			45	27	<u>14</u>		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>8</b>								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			<b>116</b>				
Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа		8								4	4	36	144	144	28	28			116				
Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование		8								4	4	36	144	144	28	28			116				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		7								4	4	36	144	144	72	72			72				
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса		7								4	4	36	144	144	72	72			72				
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>36</b>				
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли		6								3	3	36	108	108	72	72			36				
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли		6								3	3	36	108	108	72	72			36				
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			<b>81</b>	<b>45</b>			
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	8	7								6	6	36	216	216	90	90			81	45			
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	8	7								6	6	36	216	216	90	90			81	45			







Индекс	Наименование	Курс 4																	
		Семестр 7									Семестр 8								
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>	16	144	14	36	6	108	18	207	81	8	36	10	10	28	6		160	54
Б1.О.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																		
Б1.О.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе																		
Б1.О.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли																		
Б1.О.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры																		
Б1.О.04.05	Магистральные трубопроводы																		
Б1.О.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита																		
Б1.О.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	4	36				36		45	27									
Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы										4	18	6	10	10			52	54
Б1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении																		
Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	4	36	6	18	6	18	6	45	27									
Б1.О.04.11	Насосные и компрессорные станции																		
Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	4	36	4			36	6	72										
Б1.О.04.13	Основы технической диагностики																		
Б1.О.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ																		
Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	4	36	4	18		18	6	45	27									
Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса																		
Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты										4	18	4		18	6		108	
Б1.О.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов																		
Б1.О.04.19	Геология нефти и газа																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		11	90	4	36	4	72	6	171	27	7	10		18	36			143	45
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																		
Б1.В.02	Газовые сети и установки	4	36	4	18	4	18	6	45	27									
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>										4	10			18			116	
Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа										4	10			18			116	
Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование										4	10			18			116	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4	18		18		36		72										
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	4	18		18		36		72										
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	4	18		18		36		72										
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																		
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли																		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли																		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	3	36				18		54		3			18	18			27	45
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	3	36				18		54		3			18	18			27	45
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	3	36				18		54		3			18	18			27	45

		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>			<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7</b>	
Б1.О.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-6; ОПК-7	
Б1.О.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-7	
Б1.О.04.05	Магистральные трубопроводы	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6; ПК-7	
Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-5	
Б1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5	
Б1.О.04.11	Насосные и компрессорные станции	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4; ПК-3; ПК-5	
Б1.О.04.13	Основы технической диагностики	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-2	
Б1.О.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2	
Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-6; ПК-7; ПК-5	
Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-6; ПК-5	
Б1.О.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-7	
Б1.О.04.19	Геология нефти и газа	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7	
Б1.В.02	Газовые сети и установки	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-7	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>ПК-1; ПК-6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>ПК-4; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-5	

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов																		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот									
<b>Блок 2.Практика</b>												21	21		756	756	126	36	90			630										756	
<b>Обязательная часть</b>												9	9		324	324	72	36	36			252											324
Б2.О.01(У)	Проектная практика		1									3	3	36	108	108	36	36			72							<u>108</u>					
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4								3	3	36	108	108	18		18			90						<u>108</u>					
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18			90						<u>108</u>					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												12	12		432	432	54		54			378											432
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6								3	3	36	108	108	18		18			90						<u>108</u>					
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			6								3	3	36	108	108	18		18			90						<u>108</u>					
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18		18			198						<u>216</u>					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												9	9		324	324	18		18			234	72										
<b>Обязательная часть блока Б3</b>												9	9		324	324	18		18			234	72										
Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8										3	3	36	108	108	9		9			63	36										
Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8										6	6	36	216	216	9		9			171	36										
<b>ФТД.Факультативы</b>												2	2		72	72	36	36				36											
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа		8									1	1	36	36	36	18	18				18											
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		6									1	1	36	36	36	18	18				18											



Индекс	Наименование	с 2										Курс 3																		
		Семестр 4										Семестр 5					Семестр 6													
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
<b>Блок 2.Практика</b>		3						18		90											6								36	180
<b>Обязательная часть</b>		3						18		90																				
Б2.О.01(У)	Проектная практика																													
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	3						18		90																				
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					6							36	180	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																				3							18	90	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																				3							18	90	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																													
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																														
<b>Обязательная часть блока Б3</b>																														
Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																													
Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																													
<b>ФТД.Факультативы</b>																					1					18			18	
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																													
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																				1					18			18	

Индекс	Наименование	Курс 4																		
		Семестр 7									Семестр 8									
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
<b>Блок 2.Практика</b>																		18	198	
<b>Обязательная часть</b>																				
Б2.О.01(У)	Проектная практика																			
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																			
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		18	198	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																			
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																	18	198	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																		18	234	72
<b>Обязательная часть блока Б3</b>																		18	234	72
Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	9	63	36
Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	9	171	36
<b>ФТД.Факультативы</b>																				
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа															18				18
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем															18				18



-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 2.Практика</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б2.О.01(У)	Проектная практика	298	Центр проектной деятельности	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
<b>Обязательная часть блока Б3</b>				
Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
<b>ФТД.Факультативы</b>				
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-7
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии	ПК-2; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.01	Цифровая грамотность	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.04	Физика	
Б1.0.01.08	Высшая математика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.13	Логика и критическое мышление	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-2.1	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.0.01(У)	Проектная практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
Б2.0.01(У)	Проектная практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б2.0.01(У)	Проектная практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранное(ых) языке(ях)	УК
УК-4.1	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.03	Деловое общение	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.07	Иностранный язык	
Б1.0.01.14	Профессиональный иностранный язык	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.02	Философия	
Б1.0.01.11	История	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Б1.0.01	Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.0.01.10	Развитие личности	
	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Б1.0.01	Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.0.01.10	Развитие личности	
	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Б1.0.01	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Б1.0.01	Способность формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
	Б1.0.01.10	Развитие личности	
	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
	Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.0.02.02	Нанертагельная геометрия и инженерная графика	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Б1.0.01	Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.01	Введение в профессию	
	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Б1.0.01	Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.01	Введение в профессию	
	Б1.0.01.03	Деловое общение	
	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Б1.0.01	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Б1.0.01	Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Б1.0.01	Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и акселерационной работоспособности	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Б1.0.01	Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального напряжения на рабочем месте	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Б1.0.01	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Б1.0.03	Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
	Б1.0.03.02	Политехнический модуль	
	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Б1.0.03	Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.0.03	Политехнический модуль	
	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Б1.0.03	Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угроз <del>террористической</del> <del>акта</del>	-
	Б1.0.03	Политехнический модуль	
	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Б1.0.01	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Б1.0.01	Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Б1.0.01	Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Б1.0.01	Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.0.01	Развитие личности	
	Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Способность анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует процессы, происходящие в технических и естественных системах на основе фундаментальных знаний о веществах и их превращениях	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.12	Основы нефтегазового дела	
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.04	Физика	
Б1.0.01.08	Высшая математика	
Б1.0.01.09	Химия	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б2.0.01(У)	Проектная практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует основные законы естественнонаучных и общинженерных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.04	Физика	
Б1.0.01.08	Высшая математика	
Б1.0.01.09	Химия	
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.02	Нанертагельная геометрия и инженерная графика	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.03.05	Электротехника и электроника	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет в своей профессиональной деятельности фундаментальные знания о протекании химических и физических процессов	-
Б1.0.01	Развитие личности	
Б1.0.01.04	Физика	
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.02	Нанертагельная геометрия и инженерная графика	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.0.03.06	Инженерная геодезия	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	использует принципиальные подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	-
Б1.0.02	Основы цифровых технологий	
Б1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.0.03.12	Основы нефтегазового дела	
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.05	Магистральные трубопроводы	
Б1.0.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Определяет значимые экономические, экологические и социальные ограничения при проектировании	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.03.06	Инженерная геодезия	
Б1.0.04	Профессиональный модуль	
Б1.0.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.0.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б2.0.01(У)	Проектная практика	
Б3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Определяет потребность в материалах, исходных данных, необходимых для составления проектов	-
Б1.0.03	Политехнический модуль	
Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	

B1.0.02.04	Материаловедение	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.19	Геология нефти и газа	
B2.0.01(У)	Проектная практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Сбор и обработка первичных материалов, исходных данных при проектировании объекта	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
B1.0.03.05	Электротехника и электроника	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.19	Геология нефти и газа	
B2.0.01(У)	Проектная практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	Использование принципов организации производства, проектного менеджмента, применительно к нефтегазовому предприятию, условий, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности	-
B1.0.01	Развитие личности	
B1.0.01.01	Введение в профессию	
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.12	Основы нефтегазового дела	
B2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Формирование структуры и элементов организации и управления профессиональной деятельностью, производственного менеджмента	-
B1.0.01	Развитие личности	
B1.0.01.01	Введение в профессию	
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.10	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
B1.0.03.12	Основы нефтегазового дела	
B2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Управления собственной деятельностью и в составе коллектива	-
B1.0.02	Основы цифровых технологий	
B1.0.02.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.06	Инженерная геодезия	
B2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	Понимание основных характеристик нефтегазовых сред и процессов	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
B1.0.03.08	Термодинамика и теплопередача	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
B1.0.04.19	Геология нефти и газа	
B2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применение технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	-
B1.0.01	Развитие личности	
B1.0.01.09	Химия	
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.08	Термодинамика и теплопередача	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
B1.0.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, с использованием стандартного оборудования, приборов и материалов	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
B1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
B1.0.03.04	Материаловедение	
B1.0.03.05	Электротехника и электроника	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Выполнение работ с использованием компьютерной техники, базовых программ	-
B1.0.02	Основы цифровых технологий	
B1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
B2.0.03(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Приобретение новых знаний, используя современные образовательные и информационные технологии	-
B1.0.02	Основы цифровых технологий	
B1.0.02.02	Нечертательная геометрия и инженерная графика	
B1.0.02.03	Технологии цифровой промышленности	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.19	Геология нефти и газа	

B2.0.02(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.0.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Восприятие информации, самостоятельный поиск, систематизация, анализ и отбор необходимых для решения профессиональных задач сведений	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	
B1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.19	Геология нефти и газа	
B2.0.03(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.0.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Понимание позиций в области обеспечения эффективности и безопасности нефтегазового производства	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
B1.0.03.09	Технологические основы сварочного производства	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
B1.0.04.05	Магистральные трубопроводы	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использование нормативной и правовой документации при обосновании технических решений в профессиональной деятельности	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
B1.0.03.09	Технологические основы сварочного производства	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
B1.0.04.05	Магистральные трубопроводы	
B2.0.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбор и обоснование эффективных, безопасных, экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.09	Технологические основы сварочного производства	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
B1.0.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
B1.0.04.05	Магистральные трубопроводы	
B1.0.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1	Применение положений метрологии, стандартизации, сертификации в профессиональной деятельности	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использование макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
B1.0.02	Основы цифровых технологий	
B1.0.02.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
B2.0.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Составления отчетов, обзоров, справок, заявок, опираясь на результаты анализа информации и текущей ситуации	-
B1.0.03	Политехнический модуль	
B1.0.03.06	Инженерная геодезия	
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
B1.0.04.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
B2.0.03(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.0.02(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологической	
ПК-1	Способность обеспечивать эксплуатацию объектов и оборудования нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-1.1	Понимание закономерностей производственных процессов, используемого оборудования и систем, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и производства	-
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
B1.0.04.11	Насосные и компрессорные станции	
B1.0.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
B1.0.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
B1.0.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
B1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B3.0.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.0.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализ схем производственных процессов в нефтегазовой отрасли с целью оптимизации	-
B1.0.04	Профессиональный модуль	
B1.0.04.11	Насосные и компрессорные станции	
B1.0.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
B1.0.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	

B1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
B1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
B1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
B1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполнение работ по эксплуатации оборудования и осуществление технологических процессов с учетом реальной ситуации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
B1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
B1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
B1.В.02	Газовые сети и установки	
B1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
B1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
B2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию технологического оборудования в выбранной сфере профессиональной деятельности	-
ПК-2.1	Понимание последовательности выполнения работ при обслуживании, ремонте и диагностировании оборудования	-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.13	Основы технической диагностики	
B1.О.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
B1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
B1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
B1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
B2.В.03(П)	Производственная практика. Прецедентная практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применение принципов организации и технологии диагностики оборудования, определение диагностируемых параметров работы технологического оборудования	-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.13	Основы технической диагностики	
B1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
B1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
B1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
B2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B2.В.03(П)	Производственная практика. Прецедентная практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Анализ параметров работы технологического оборудования, обоснование выбора вариантов технологических, технических и конструктивных решений систем	-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
B1.О.04.11	Насосные и компрессорные станции	
B1.О.04.13	Основы технической диагностики	
B1.О.04.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
B1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
B1.В.02	Газовые сети и установки	
B1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
B1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
B2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-3	Способность оформлять технологическую, техническую, проектно документацию по строительству, обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Использование основных макетов и видов отраслевой документации в профессиональной деятельности		-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
B1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
B1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
B1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Ведение отраслевой документации и отчетности, формирование проектной документации	-
B1.О.02	Основы цифровых технологий	
B1.О.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
B1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
B1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
B1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
B1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
B3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность организовывать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Понимание принципов организации и управления производством, нормативно-правовое обеспечение деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
B1.О.04	Профессиональный модуль	
B1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
B1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
B1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	

	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Обеспечение выполнения проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства в составе малых коллективов и групп исполнителей	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4		Формирование малых коллективов и групп исполнителей для достижения поставленных целей	-
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способность контролировать выполнение работ при проведении технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности нефтегазового производства	-
ПК-5.1		Использование правил и норм безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Оценка объемов выполненных работ, услуг, качества выполнения в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Организация работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		Оценка состояния и работоспособности технологического оборудования, рисков отказа	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5.5		Понимание формирования целевых производственных показателей и методов контроля их выполнения	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.11	Насосные и компрессорные станции	
	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
	Б1.О.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-6		Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-6.1		Анализ информации по технологическим процессам и работе технических устройств, оборудования и систем в нефтегазовой отрасли с целью повышения эффективности работы	-
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
	Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	



B1.O.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
B1.O.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
B1.B.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B1.B.DВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
B1.B.DВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
B1.B.DВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Планирование и проведение экспериментов, обработка данных, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретация результатов	-
B1.O.02	Основы цифровых технологий	
B1.O.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
B1.B.DВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
B1.B.DВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
B1.B.DВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Использование физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности для достижения целей повышения эффективности производства	-
B1.O.02	Основы цифровых технологий	
B1.O.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
B1.B.DВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-7.1	Понимание технологии и алгоритма проектирования технологических процессов и оборудования	-
B1.O.02	Основы цифровых технологий	
B1.O.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
B1.O.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Анализ и обобщение разработок технических и технологических проектов, использование стандартных программных средств при проектировании основных и вспомогательных процессов в нефтегазовой отрасли	-
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
B1.O.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
B1.O.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	
B1.O.04.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
B1.O.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
B1.B.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-7.3	Расчет оборудования и систем, а также разработка отдельных разделов технических и технологических проектов	-
B1.O.02	Основы цифровых технологий	
B1.O.02.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
B1.O.04	Профессиональный модуль	
B1.O.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
B1.O.04.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
B1.B.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
B1.B.02	Газовые сети и установки	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
B3.O.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.O.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.0.01		Развитие личности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.01.01	283	Введение в профессию	УК-6; ОПК-3
Б1.0.01.02	140	Философия	УК-5
Б1.0.01.03	139	Деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.01.04	297	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.01.07	142	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.01.08	306	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.01.09	295	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.01.10	228	Технологии личностного развития	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.01.11	137	История	УК-5
Б1.0.01.12	139	Экономическое и правовое мышление	УК-9; УК-10
Б1.0.01.13	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.01.14	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.02		Основы цифровых технологий	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1
Б1.0.02.02	244	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.02.03	235	Технологии цифровой промышленности	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.02.04	283	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.02.05	283	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.03		Политехнический модуль	УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.03.01	244	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.03.02	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.03.03	228	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.03.04	234	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.03.05	236	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.03.06	242	Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.03.07	241	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-4
Б1.0.03.08	236	Термодинамика и теплопередача	ОПК-4
Б1.0.03.09	234	Технологические основы сварочного производства	ОПК-6
Б1.0.03.10	283	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	ОПК-3
Б1.0.03.11	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2; УК-3
Б1.0.03.12	283	Основы нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

Б1.О.04		Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.О.04.01	283	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04.02	283	Экология в нефтегазовом комплексе	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04.03	283	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.04	283	Основы деловой этики и корпоративной культуры	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.04.05	283	Магистральные трубопроводы	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04.06	283	Основы коррозии и противокоррозийная защита	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04.07	283	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	ПК-6; ПК-7
Б1.О.04.08	283	Резервуарные парки и нефтебазы	ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.О.04.09	283	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.04.10	283	Экономика нефтегазового комплекса	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.О.04.11	283	Насосные и компрессорные станции	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.04.12	283	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.О.04.13	283	Основы технической диагностики	ПК-2
Б1.О.04.14	283	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2
Б1.О.04.15	283	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04.16	283	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.О.04.17	283	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.О.04.18	283	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-1; ПК-7
Б1.О.04.19	283	Геология нефти и газа	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
Б1.В.01	283	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	283	Газовые сети и установки	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	283	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	283	Промысловые системы и оборудование	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	283	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	283	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	283	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	283	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	283	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-5

	Б1.В.ДВ.04.02	283	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2			Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-7
	Б2.О		Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.01(У)	298	Проектная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.02(У)	283	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	Б2.О.03(У)	283	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-7
	Б2.В.01(П)	283	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.02(П)	283	Производственная практика. Проектная практика	ПК-4; ПК-6; ПК-7
	Б2.В.03(П)	283	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б3.О.1		Обязательная часть блока Б3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б3.О.1.01(Г)	283	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
	Б3.О.1.02(Д)	283	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-5
ФТД			Факультативы	ПК-2; ПК-7; ПК-5
	ФТД.01	283	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-7
	ФТД.02	283	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-2; ПК-5



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр роль	Всего																					
ИТОГО (с факультативами)																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																														
дисциплины (модули)			1080	558	198	54	306		36	378	108	28	ТО: 17 5/6□ Э: 2																											ТО: 35 1/2□ Э: 5						
1	Б1.0.01	Развитие личности	Эк За(4)	396	252	72		180			117	27	9		Эк За(2)	252	162	18		144		36	27	27	5		Эк(2) За(6)	648	414	90		324		36	144	54	14				123456					
2	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456						
3	Б1.0.01.08	Высшая математика	Эк	108	72	36		36			9	27	3													Эк	108	72	36		36			9	27	3				306	123					
4	Б1.0.01.10	Технологии личностного развития													За	108	54	18		36		36	18		3		За	108	54	18		36		36	18		3			228	4					
5	Б1.0.01.12	Экономическое и правовое мышление	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18			36		2			139	3						
6	Б1.0.01.13	Логика и критическое мышление	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18			36		2			140	3						
7	Б1.0.01.14	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			142	34						
8	Б1.0.03	Политехнический модуль	Эк(2) За(2) К	396	180	72	18	90			126	54	11		Эк(2) За(4) РГР	612	324	126	90	108				234	54	17		Эк(4) За(6) К РГР	1008	504	198	108	198		36	360	108	28			23456					
9	Б1.0.03.01	Теоретическая и прикладная механика	За	108	36	18		18			72		3		Эк РГР	72	36	18		18				9	27	2		Эк За РГР	180	72	36		36		81	27	5			244	34					
10	Б1.0.03.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества													За	108	54	18	18	18				54		3		За	108	54	18	18	18		54		3			228	4					
11	Б1.0.03.04	Материаловедение													За	108	54	18	18	18				54		3		За	108	54	18	18	18		54		3			234	4					
12	Б1.0.03.05	Электротехника и электроника													Эк	108	72	36	18	18				9	27	3		Эк	108	72	36	18	18		9	27	3			236	4					
13	Б1.0.03.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3		За	108	54	18	36				54		3		Эк За	216	108	36	54	18		81	27	6			241	34					
14	Б1.0.03.08	Термодинамика и теплопередача													За	108	54	18		36				54		3		За	108	54	18		36		54		3			236	4					
15	Б1.0.03.11	Основы управления проектами при решении инженерных задач	За	108	54	18		36		36	18		3														За	108	54	18		36		36	18		3			228	3					
16	Б1.0.03.12	Основы нефтегазового дела	Эк К	72	36	18		18			9	27	2														Эк К	72	36	18		18		9	27	2			283	23						
17	Б1.0.04	Профессиональный модуль	Эк За	288	126	54	36	36			135	27	8		Эк(2) К	252	126	54	18	54				45	81	7		Эк(3) За К	540	252	108	54	90		180	108	15			2345678						
18	Б1.0.04.02	Экология в нефтегазовом комплексе	Эк	144	54	18		36			63	27	4														Эк	144	54	18		36		63	27	4			283	3						
19	Б1.0.04.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли													Эк К	108	54	18	18	18				27	27	3		Эк К	108	54	18	18	18			27	27	3			283	4				
20	Б1.0.04.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита													Эк	144	72	36		36				18	54	4		Эк	144	72	36		36			18	54	4			283	4				
21	Б1.0.04.19	Геология нефти и газа	За	144	72	36	36				72		4														За	144	72	36	36			72		4			283	3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К											Эк(5) За(6) К РГР											Эк(9) За(13) К(2) РГР																					
ПРАКТИКИ (План)																108	18					18	90	3	2			108	18				18	90	3	2										
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика													ЗаО	108	18				18			90	3	2		ЗаО	108	18				18	90	3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6											7 3/6										



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19 5/6		1116										31	21 1/6		2196										61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6													49,4													52														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,3													14,3													22,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,3													14,3													22,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	540	252	72	216				432	108	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2	576	156	46	28	82				321	99	16	ТО: 9 2/3□ Э: 1 5/6	1656	696	298	100	298				753	207	46	ТО: 27 1/2□ Э: 3 5/6					
1	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	За	108	54	18		36				54		3														За	108	54	18		36			54		3					1257	
2	Б1.О.02.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	За	108	54	18		36				54		3														За	108	54	18		36			54		3				283	7	
3	Б1.О.04	Профессиональный модуль	Эк(3) За КР К РГР	576	288	144	36	108				207	81	16		Эк За	288	74	36	10	28				160	54	8		Эк(4) За(2) КР К РГР	864	362	180	46	136			367	135	24				2345678	
4	Б1.О.04.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	Эк КР	144	72	36		36				45	27	4		Эк КР	144	72	36		36				45	27	4		Эк КР	144	72	36		36			45	27	4				283	7
5	Б1.О.04.08	Резервуарные парки и нефтебазы														Эк	144	38	18	10	10			52	54	4		Эк	144	38	18	10	10			52	54	4				283	8	
6	Б1.О.04.10	Экономика нефтегазового комплекса	Эк К	144	72	36	18	18				45	27	4													Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4					283	7	
7	Б1.О.04.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	За РГР	144	72	36		36				72		4													За РГР	144	72	36		36			72		4					283	7	
8	Б1.О.04.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	Эк	144	72	36	18	18				45	27	4													Эк	144	72	36	18	18			45	27	4					283	7	
9	Б1.О.04.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты														За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18			108		4				283	8	
10	Б1.В.02	Газовые сети и установки	Эк КП	144	72	36	18	18				45	27	4													Эк КП	144	72	36	18	18			45	27	4					283	7	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа													За	144	28	10		18				116		4		За	144	28	10		18			116		4				283	8	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование													За	144	28	10		18				116		4		За	144	28	10		18			116		4				283	8	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	За	144	72	18	18	36				72		4													За	144	72	18	18	36			72		4					283	7	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	За	144	72	18	18	36				72		4													За	144	72	18	18	36			72		4					283	7	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	108	54	36		18				54		3		Эк	108	36		18	18			27	45	3		Эк За	216	90	36	18	36			81	45	6				283	78	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	108	54	36		18				54		3		Эк	108	36		18	18			27	45	3		Эк За	216	90	36	18	36			81	45	6				283	78	
17	ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													За	36	18			18				18		1		За	36	18			18			18		1				283	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР К РГР										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(7) КП КР К РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6	ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.О.1.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	9				9		63	36	3		Эк	108	9				9		63	36	3							
	Б3.О.1.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	9				9		171	36	6	4	Эк	216	9				9		171	36	6	4						
КАНИКУЛЫ																																		1		8		9						



		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				209		242	60	30	30	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				207		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	70.8%	180		210	54	27	27	57	28	29	54	28	26	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть						186	54	27	27	57	28	29	48	28	20	27	19	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24							6		6	18	11	7
Б2	Практика	43%	57%	0%	18		21	6	3	3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть						9	6	3	3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9
Б3.О.1	Обязательная часть блока Б3				9		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54.6	54.6	-	54.6	54	-	54.6	52.7	-	54.6	49.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		59
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	31.2	27.3	-	27.3	30.6	-	20.8	24.2	-	30.3	14.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.1	4.1	-	4.1	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3804	-	520	540	-	558	612	-	442	454	-	540	138
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					126	-	36	18	-		18	-		36	-		18
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам					3984	-	556	558	-	558	630	-	442	508	-	540	192
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	9	4	5	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	11	6	5	8	3	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	2	1	1	1		1	1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1		1	1	1	2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.48%											
		в интерактивной форме						16.5%											
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						81.2%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.23%												

2 семестр - дисциплина "Безопасность жизнедеятельности", 1 ЗЕ онлайн курса Безопасность жизнедеятельности держатель курса

3 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Основы управления проектами при решении инженерных задач"

4 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Технологии личностного развития"