МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Нефтегазовое дело

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

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								*								*	*			Э	Э	Э	К	*		*								*	*					*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II								*								*	*			Э	Э	Э	К	*		*								*	*					*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	*		*								*	*					*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV								*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	*		*							Э	* Э	* П	П	П	П	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	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	20 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	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																					
																							Семестр 1									Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3792	3792		144	2944	1116	912	18		29	146	44	18	300	116	36	382	162	28	144	34	36	342	78	18		72	333	153
Обязательная часть									148	148		5328	5328	2462	2462		144	2020	702	734	18		29	146	44	18	300	116	36	382	162	28	144	34	36	270	78	18		72	333	153
Б1.О.01	Философия		4						3	3	36	108	108	36	36		36	36																									
Б1.О.02	История		1						3	3	36	108	108	36	36		36	36		36			3	18	18		18	18	36	36													
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	144			90	54	144			2				36	36		36		2				36	36				9	27
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72			72		72																						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54			54			18											3	18			36		18			54	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	70			2					2	2			68			2												
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной коммуникации		1						2	2	36	72	72	36	36			36		18			2				36	18		36												
Б1.О.08	Правоведение		5						2	2	36	72	72	36	36			36		8																						
Б1.О.09	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72		36	36	72	36			3				36	18		27	45	3				36	18			36	9	27
Б1.О.10	Логика и критическое мышление		2						2	2	36	72	72	36	36			36		12												2	18	6		18	6				36	
Б1.О.11	Социология		3						2	2	36	72	72	36	36			36		12																						
Б1.О.12	Введение в профессию	1							4	4	36	144	144	36	36			63	45				4	36						63	45											
Б1.О.13	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**			**108**		**54**																						
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36			36		18																						
Б1.О.13.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72			72		36																						
Б1.О.14	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	108			63	45	14												3	18	8	18	18					54	
Б1.О.15	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54			54		12			3	18	6	18	18	6		54												
Б1.О.16	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	54			9	45	10			3	18	6		36	4		9	45											
Б1.О.17	Инженерная графика		2					2	3	3	36	108	108	54	54			54														3	18			36					54	
Б1.О.18	Математика	12					12		6	6	36	216	216	144	144			18	54	28			3	36	4		36	10		9	27	3	36	4		36	10				9	27
Б1.О.19	Математический анализ	3					3		3	3	36	108	108	54	54			18	36	8																						
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	36	108	108	36	36			72		10																						
Б1.О.21	Экономика		2						3	3	36	108	108	18	18		36	54														3				18				36	54	
Б1.О.22	Инженерная геодезия		5						3	3	36	108	108	54	54			54		10																						
Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5							5	5	36	180	180	90	90			54	36	4																						
Б1.О.24	Электротехника и электроника	5	4						6	6	36	216	216	90	90			90	36	10																						
Б1.О.25	Теоретическая и прикладная механика	4	3					4	5	5	36	180	180	90	90			63	27	24																						
Б1.О.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	4						7	7	36	252	252	108	108			108	36	18																						
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4						3	3	36	108	108	72	72			36		12																						
Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача		4						4	4	36	144	144	54	54			90		10																						
Б1.О.29	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	4							4	4	36	144	144	54	54			36	54	28																						
Б1.О.30	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2							4	4	36	144	144	54	54			45	45	18												4	18	10	18	18	8				45	45
Б1.О.31	Основы нефтегазового дела	2	1						6	6	36	216	216	70	70			119	27	22			4	18	10		16	6		110		2	18	6		18					9	27
Б1.О.32	Экология в нефтегазовом комплексе	3							4	4	36	144	144	54	54			45	45	20																						
Б1.О.33	Геология нефти и газа		3						4	4	36	144	144	72	72			72		28																						
Б1.О.34	Основы деловой этики и корпоративной культуры		6						3	3	36	108	108	36	36			72		12																						
Б1.О.35	Технологические основы сварочного производства		6						3	3	36	108	108	72	72			36		10																						
Б1.О.36	Магистральные трубопроводы	5							4	4	36	144	144	72	72			27	45	12																						
Б1.О.37	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита		4						3	3	36	108	108	72	72			36		10																						
Б1.О.38	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства		7						3	3	36	108	108	54	54			54		12																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65		2668	2668	1330	1330			924	414	178																72						
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328	328																					72						
Б1.В.02	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	6							3	3	36	108	108	54	54			18	36	12																						

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																							
																							Семестр 1										Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**5667 7788**	**5677 788**	**6**	**7**	**67**	**7**	**67**	62	**62**		**2232**	**2232**	**948**	**948**			**906**	**378**	**166**																							
Б1.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**	**5667 7788**	**5677 788**	**6**	**7**	**67**	**7**	**67**	62	**62**		**2232**	**2232**	**948**	**948**			**906**	**378**	**166**																							
Б1.В.ДВ.01.01.01	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	6	5			6			6	6	36	216	216	90	90			99	27	24																							
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта	7					7		4	4	36	144	144	72	72			36	36	18																							
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении		6						3	3	36	108	108	36	36			72		10																							
Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах		7					7	4	4	36	144	144	72	72			72		10																							
Б1.В.ДВ.01.01.05	Резервуарные парки и нефтебазы	8							4	4	36	144	144	38	38			52	54	6																							
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок	7			7				4	4	36	144	144	72	72			27	45	14																							
Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	7				7			4	4	36	144	144	72	72			27	45																								
Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли			6					3	3	36	108	108	72	72			36		10																							
Б1.В.ДВ.01.01.09	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли	5							4	4	36	144	144	72	72			27	45	10																							
Б1.В.ДВ.01.01.10	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты		8						4	4	36	144	144	36	36			108		10																							
Б1.В.ДВ.01.01.11	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	8	7						6	6	36	216	216	90	90			81	45	16																							
Б1.В.ДВ.01.01.12	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли	6						6	4	4	36	144	144	54	54			45	45	12																							
Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование		8						4	4	36	144	144	28	28			116		8																							
Б1.В.ДВ.01.01.14	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса		7						4	4	36	144	144	72	72			72		8																							
Б1.В.ДВ.01.01.15	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли	7							4	4	36	144	144	72	72			36	36	10																							
Б1.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**	**5667 7788**	**5677 788**	**6**	**7**	**67**	**7**	**67**	62	**62**		**2232**	**2232**	**948**	**948**			**897**	**387**	**170**																							
Б1.В.ДВ.01.02.01	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	6	5			6			6	6	36	216	216	90	90			81	45	24																							
Б1.В.ДВ.01.02.02	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	7					7		4	4	36	144	144	72	72			36	36	18																							
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса		6						3	3	36	108	108	36	36			72		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов		7					7	4	4	36	144	144	72	72			72		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нефтебазы и резервуарные парки	8							4	4	36	144	144	38	38			52	54	6																							
Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных систем	7			7				4	4	36	144	144	72	72			27	45	14																							
Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе	7				7			4	4	36	144	144	72	72			27	45																								
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли			6					3	3	36	108	108	72	72			36		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.09	Основы технической диагностики	5							4	4	36	144	144	72	72			27	45	10																							
Б1.В.ДВ.01.02.10	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле		8						4	4	36	144	144	36	36			108		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.11	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	8	7						6	6	36	216	216	90	90			81	45	16																							
Б1.В.ДВ.01.02.12	Насосные и компрессорные станции	6						6	4	4	36	144	144	54	54			54	36	12																							
Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа		8						4	4	36	144	144	28	28			116		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.14	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		7						4	4	36	144	144	72	72			72		10																							
Б1.В.ДВ.01.02.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	7							4	4	36	144	144	72	72			36	36	10																							
Блок 2.Практика									18	18		648	648	90		90		558				648										3							18		90	
Обязательная часть									6	6		216	216	36		36		180				216										3							18		90	
Б2.О.ДВ.01	**Учебная практика**			**24**					6	**6**		**216**	**216**	**36**		**36**		**180**				**216**										3							**18**		**90**	
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЗООТХ)			2					3	3	36	108	108	18		18		90				108										3							18		90	
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (СРСТТ)			2					3	3	36	108	108	18		18		90				108										3							18		90	
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика (ЗООТХ)			4					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Технологическая практика (СРСТТ)			4					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	54		54		378				432																					
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**			**668**					12	**12**		**432**	**432**	**54**		**54**		**378**				**432**																					

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов											Курс 1																						
																							Семестр 1									Семестр 2												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	ОК	СР	Контроль
Б2.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**			**668**					12	**12**		**432**	**432**	**54**		**54**		**378**				**432**																					
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)			6					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)			6					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)			8					6	6	36	216	216	18		18		198				216																					
Б2.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**			**668**					12	**12**		**432**	**432**	**54**		**54**		**378**				**432**																					
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (СРСТТ)			6					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)			6					3	3	36	108	108	18		18		90				108																					
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)			8					6	6	36	216	216	18		18		198				216																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	38	2	36		223	63																								
Обязательная часть блока Б3									9	9		324	324	38	2	36		223	63																								
Б3.О.1.ДВ.01	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**	**8**							3	**3**		**108**	**108**	**20**	**2**	**18**		**61**	**27**																								
Б3.О.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)	8							3	3	36	108	108	20	2	18		61	27																								
Б3.О.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (СРСТТ)	8							3	3	36	108	108	20	2	18		61	27																								
Б3.О.1.ДВ.02	**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**	**8**							6	**6**		**216**	**216**	**18**		**18**		**162**	**36**																								
Б3.О.1.ДВ.02.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)	8							6	6	36	216	216	18		18		162	36																								
Б3.О.1.ДВ.02.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (СРСТТ)	8							6	6	36	216	216	18		18		162	36																								
ФТД.Факультативы									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																								

-	-	Курс 2																				Курс 3																											
		Семестр 3									Семестр 4											Семестр 5									Семестр 6										Семестр 7								
Индекс	Наименование	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	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	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	180	42	72	18	270	84	432	162	28	180	48	90	4	306	88		36	360	108	27	180	28	90	4	288	80	324	162	27	162	36	72	6	238	90		432	108	29	252	32	72	10	216	38	342	162
Обязательная часть		29	180	42	72	18	198	84	432	162	28	180	48	90	4	234	88		36	360	108	21	126	18	54	4	180	68	279	117	10	54	10	18		108	66		180		3	18	6			36	6	54	
Б1.О.01	Философия										3	18				18			36	36																													
Б1.О.02	История																																																
Б1.О.03	Иностранный язык	2					36	36	36		2					36	36			9	27																												
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																					2					36	36	36		2					36	36		36										
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности																																																
Б1.О.06	Физическая культура и спорт																																																
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной коммуникации																																																
Б1.О.08	Правоведение																					2	18				18	8	36																				
Б1.О.09	Информационные технологии																																																
Б1.О.10	Логика и критическое мышление																																																
Б1.О.11	Социология	2	18	2			18	10	36																																								
Б1.О.12	Введение в профессию																																																
Б1.О.13	**Проектная деятельность**										2					**36**	**18**			**36**		2					**36**	**18**	**36**		2					**36**	**18**		**36**										
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности										2					36	18			36																													
Б1.О.13.02	Проект																					2					36	18	36		2					36	18		36										
Б1.О.14	Физика	3	18	2	18		18	4	9	45																																							
Б1.О.15	Химия																																																
Б1.О.16	Начертательная геометрия																																																
Б1.О.17	Инженерная графика																																																
Б1.О.18	Математика																																																
Б1.О.19	Математический анализ	3	18	2			36	6	18	36																																							
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	3	18	4			18	6	72																																								
Б1.О.21	Экономика																																																
Б1.О.22	Инженерная геодезия																					3	18	6	18	4	18		54																				
Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов																					5	36	4	18		36		54	36																			
Б1.О.24	Электротехника и электроника										3	18	2	18	4	18	2			54		3	18	2	18				36	36																			
Б1.О.25	Теоретическая и прикладная механика	3	36	6			18	6	54		2	18	6			18	6			9	27																												
Б1.О.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5	18	6	18		18	6	90	36	2	18	6	36						18																													
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация										3	36	6	18		18	6			36																													
Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача										4	18	4			36	6			90																													
Б1.О.29	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли										4	18	18	18		18	10			36	54																												
Б1.О.30	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																																																
Б1.О.31	Основы нефтегазового дела																																																
Б1.О.32	Экология в нефтегазовом комплексе	4	18	10			36	10	45	45																																							
Б1.О.33	Геология нефти и газа	4	36	10	36	18			72																																								
Б1.О.34	Основы деловой этики и корпоративной культуры																														3	18	6			18	6		72										
Б1.О.35	Технологические основы сварочного производства																														3	36	4	18		18	6		36										
Б1.О.36	Магистральные трубопроводы																					4	36	6			36	6	27	45																			
Б1.О.37	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита										3	36	6			36	4			36																													
Б1.О.38	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства																																								3	18	6			36	6	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отнош							72									72						6	54	10	36		108	12	45	45	17	108	26	54	6	130	24		252	108	26	234	26	72	10	180	32	288	162
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72									72											72									40													
Б1.В.02	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																														3	18	6	18		18	6		18	36									

-	-	Курс 2																				Курс 3																													
		Семестр 3									Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7									
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																					6	**54**	**10**	**36**		**36**	**12**	**45**	**45**	14	**90**	**20**	**36**	**6**	**72**	**18**		**234**	**72**	26	**234**	**26**	**72**	**10**	**180**	**32**	**288**	**162**
Б1.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**																					6	**54**	**10**	**36**		**36**	**12**	**45**	**45**	14	**90**	**20**	**36**	**6**	**72**	**18**		**234**	**72**	26	**234**	**26**	**72**	**10**	**180**	**32**	**288**	**162**
Б1.В.ДВ.01.01.01	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки																					2	18	6	18		18	6	18		4	18	6			18	6		81	27									
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта																																							4	36	6	18	6	18	6	36	36
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении																														3	18	4	18	6				72										
Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах																																							4	36	4			36	6	72	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Резервуарные парки и нефтебазы																																																
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок																																							4	36	4	18	4	18	6	27	45
Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе																																							4	36				36		27	45
Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли																														3	36	4			36	6		36										
Б1.В.ДВ.01.01.09	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли																					4	36	4	18		18	6	27	45																			
Б1.В.ДВ.01.01.10	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты																																																
Б1.В.ДВ.01.01.11	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ																																							2	36	4			18	4	18	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли																														4	18	6	18		18	6		45	45									
Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование																																																
Б1.В.ДВ.01.01.14	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса																																							4	18	4	18		36	4	72	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли																																							4	36	4	18		18	6	36	36
Б1.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**																					6	**54**	**10**	**36**		**36**	**12**	**45**	**45**	14	**90**	**20**	**36**	**6**	**72**	**18**		**225**	**81**	26	**234**	**28**	**72**	**10**	**180**	**32**	**288**	**162**
Б1.В.ДВ.01.02.01	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ																					2	18	6	18		18	6	18		4	18	6			18	6		63	45									
Б1.В.ДВ.01.02.02	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов																																							4	36	6	18	6	18	6	36	36
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса																														3	18	4	18	6				72										
Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов																																							4	36	4			36	6	72	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нефтебазы и резервуарные парки																																																
Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных систем																																							4	36	4	18	4	18	6	27	45
Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																							4	36				36		27	45
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли																														3	36	4			36	6		36										
Б1.В.ДВ.01.02.09	Основы технической диагностики																					4	36	4	18		18	6	27	45																			
Б1.В.ДВ.01.02.10	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле																																																
Б1.В.ДВ.01.02.11	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ																																							2	36	4			18	4	18	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Насосные и компрессорные станции																														4	18	6	18		18	6		54	36									
Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа																																																
Б1.В.ДВ.01.02.14	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса																																							4	18	6	18		36	4	72	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса																																							4	36	4	18		18	6	36	36
Блок 2.Практика											3							18		90											6							36	180										
Обязательная часть											3							18		90																													
Б2.О.ДВ.01	**Учебная практика**										3							**18**		**90**																													
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭООТХ)																																																
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (СРСТТ)																																																
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)										3							18		90																													
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Технологическая практика (СРСТТ)										3							18		90																													
Часть, формируемая участниками образовательных отнош																															6							36	180										
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**																														6							**36**	**180**										

-	-	Курс 2																			Курс 3																												
		Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7								
Индекс	Наименование	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	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	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль
Б2.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**																													6							**36**	**180**											
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)																													3							18	90											
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)																													3							18	90											
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)																																															
Б2.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**																													6							**36**	**180**											
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (СРСТТ)																													3							18	90											
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)																													3							18	90											
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)																																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																
Обязательная часть блока Б3																																																
Б3.О.1.ДВ.01	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**																																															
Б3.О.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)																																															
Б3.О.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (СРСТТ)																																															
Б3.О.1.ДВ.02	**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**																																															
Б3.О.1.ДВ.02.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)																																															
Б3.О.1.ДВ.02.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (СРСТТ)																																															
ФТД.Факультативы																														1					18			18											
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																																															
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																													1					18			18											

-	-	Курс 4										Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8												
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		16	54	14	28	4	56	14		339	99			
Обязательная часть														
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-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности											233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.07	Русский язык в профессиональной коммуникации											76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.08	Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; ОПК-6
Б1.О.09	Информационные технологии											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
Б1.О.10	Логика и критическое мышление											140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.11	Социология											139	Департамент социальных наук	УК-3
Б1.О.12	Введение в профессию											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3
Б1.О.13	**Проектная деятельность**													**УК-6; ОПК-2**
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности											228	Департамент инноваций	ОПК-2
Б1.О.13.02	Проект											245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2
Б1.О.14	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Начертательная геометрия											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.17	Инженерная графика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.18	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.19	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.21	Экономика											155	Департамент экономических наук	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.22	Инженерная геодезия											242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.24	Электротехника и электроника											236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.25	Теоретическая и прикладная механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика											241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-4
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация											228	Департамент инноваций	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача											236	Департамент энергетических систем	ОПК-4
Б1.О.29	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.30	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.31	Основы нефтегазового дела											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.32	Экология в нефтегазовом комплексе											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.33	Геология нефти и газа											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.34	Основы деловой этики и корпоративной культуры											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.35	Технологические основы сварочного производства											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6
Б1.О.36	Магистральные трубопроводы											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.37	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.38	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отнош		16	54	14	28	4	56	14		339	99			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4

-	-	Курс 4										Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8												
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	16	**54**	**14**	**28**	**4**	**56**	**14**		**339**	**99**			**УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**	16	**54**	**14**	**28**	**4**	**56**	**14**		**339**	**99**			**УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5**
Б1.В.ДВ.01.01.01	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.05	Резервуарные парки и нефтебазы	4	18	6	10		10			52	54	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.09	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01.10	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	4	18	4			18	6		108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.11	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	4			18	4	18	4		63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01.12	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование	4	18	4			10	4		116		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01.14	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса											232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.15	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**	16	**54**	**14**	**28**	**4**	**56**	**16**		**339**	**99**			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нефтебазы и резервуарные парки	4	18	6	10		10			52	54	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных систем											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.09	Основы технической диагностики											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02.10	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	4	18	4			18	6		108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02.11	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	4			18	4	18	4		63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02.12	Насосные и компрессорные станции											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа	4	18	4			10	6		116		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.14	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса											232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Блок 2.Практика		6							18	198				
Обязательная часть														
Б2.О.ДВ.01	**Учебная практика**													**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7**
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Технологическая практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отнош		6							18	198				
Б2.В.ДВ.01	**Производственная практика**	6							**18**	**198**				**ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4**

-	-	Курс 4										Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8												
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.ДВ.01.01	**Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**	6							**18**	**198**				**ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4**
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)	6							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б2.В.ДВ.01.02	**Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта**	6							**18**	**198**				
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)	6							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	2						36	223	63			
Обязательная часть блока Б3		9	2						36	223	63			
Б3.О.1.ДВ.01	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**	3	**2**						**18**	**61**	**27**			**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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5**
Б3.О.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)	3	2						18	61	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (СРСТТ)	3	2						18	61	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.02	**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**	6							**18**	**162**	**36**			**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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5**
Б3.О.1.ДВ.02.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)	6							18	162	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.О.1.ДВ.02.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (СРСТТ)	6							18	162	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	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-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативы		1					18			18				
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	1					18			18		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-7
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				209		242	60	29	31	60	29	31	61	27	34	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				207		240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	95.3%	180		213	57	29	28	57	29	28	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть						148	57	29	28	57	29	28	31	21	10	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65							23	6	17	42	26	16
Б2	Практика	33%	67%	100%	18		18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть						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)					53.3	-	50.4	54	-	54	53.6	-	53	54.8	-	53	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					53.6	-	54	51	-	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.					26.6	-	26.6	26.3	-	25.5	27.8	-	29.2	25.2	-	32.4	14.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.1	4	-	4.4	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3792	-	464	522	-	522	576	-	558	472	-	540	138
		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					36	-			-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам					3956	-	464	540	-	522	594	-	558	526	-	540	212
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	5	7	9	5	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2		2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2	3	3					1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.48%												
		в интерактивной форме					26.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.42%												

1 семестр - дисциплина "История" онлайн курс История, держатель курса УрФУ

2 семестр - дисциплина "Информационные технологии", Онлайн курс Основы Python для непрограммистов, держатель курса ДВФУ

4 семестр - дисциплина "Философия" онлайн курс Философия, держатель курса УрФУ

2 семестр - Онлайн курс в рамках дисциплины "Экономика" - "Экономическая теория для неэкономических направлений подготовки", держатель курса МИСиС