МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210т04.03.2021

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

"04" марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

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

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	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*				Э	Э	Э	К	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	18	35	18	18	36	18	17	35	18	8	26	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	208

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	3685	3204	1107	1177	18	28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108
Базовая часть							109	109		3924	3924	1779	1632	513	576	18	28	1008	136	46	18	266	104	10	480	108
Б1.Б.01	Философия		2				3	3	36	108	108	36	72		10											
Б1.Б.02	История		1				3	3	36	108	108	36	72		36	2	3	108	18	18		18	18	2	72	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	54	54		4											
Б1.Б.04	**Иностранный язык**	**24**	**1356**				12	**12**		**432**	**432**	**216**	**162**	**54**	**216**	**12**	2	**72**				**36**	**36**	**4**	**36**	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13				8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		56				4	4	36	144	144	72	72		72											
Б1.Б.05	**Общий гуманитарный модуль**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**26**		3	**108**	**36**	**16**		**18**	**10**		**54**	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи						1	1	36	36	36	18	18		10		1	36				18	10		18	
Б1.Б.05.02	Правоведение						1	1	36	36	36	18	18		10		1	36	18	10					18	
Б1.Б.05.03	Экономика						1	1	36	36	36	18	18		6		1	36	18	6					18	
Б1.Б.05.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*		*1*						36																	
Б1.Б.06	**Высшая математика**	**23**	**13**				11	**11**		**396**	**396**	**162**	**180**	**54**	**42**		3	**108**				**36**	**12**		**72**	
Б1.Б.06.01	Высшая математика	2	1				6	6	36	216	216	72	117	27	24		3	108				36	12		72	
Б1.Б.06.02	Математический анализ	3					3	3	36	108	108	54	27	27	8											
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	2	36	72	72	36	36		10											
Б1.Б.07	Физика	3	2				6	6	36	216	216	108	72	36	14											
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4	2	
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**		6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**													
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	36	72	72	36	36													
Б1.Б.09.02	Проект		5	6	56		4	4	36	144	144	72	72													
Б1.Б.10	Информационные технологии	12					6	6	36	216	216	72	63	81	36		3	108				36	18		36	36
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	10		3	108	18	6		36	4		18	36
Б1.Б.12	Инженерная графика		2				3	3	36	108	108	54	54													
Б1.Б.13	Химия		1				3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6		54	
Б1.Б.14	Введение в профессию	1					3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	36						36	36
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2					3	3	36	108	108	54	27	27	12											
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5					4	4	36	144	144	90	9	45	10											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	5	4				6	6	36	216	216	90	90	36	32											
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	4	3				5	5	36	180	180	90	63	27	24											
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	4				7	7	36	252	252	126	81	45	28											
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства	7					4	4	36	144	144	72	36	36	30											
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		6				4	4	36	144	144	72	72		14											
Б1.Б.22	Инженерное дело		2				3	3	36	108	108	18	90													
Б1.Б.23	Основы менеджмента		3				3	3	36	108	108	45	63		20											
Б1.Б.24	История и философия науки и техники		1				3	3	36	108	108	8	100				3	108	8						100	
Вариативная часть							104	104		4072	4072	1906	1572	594	601											
Б1.В.01	Геология нефти и газа		3				4	4	36	144	144	72	72		26											
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе	3					4	4	36	144	144	54	45	45	24											
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	4					4	4	36	144	144	54	45	45	28											
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача		4				4	4	36	144	144	54	90		20											
Б1.В.05	Организация и управление производством		7				3	3	36	108	108	72	36		36											
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы	5					5	5	36	180	180	72	72	36	28											
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении		5				3	3	36	108	108	54	54		30											
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства		6				4	4	36	144	144	72	72		18											
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки	8					4	4	36	144	144	38	43	63	20											
Б1.В.10	Газовые сети и установки	7			7		4	4	36	144	144	72	27	45	28											
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	6					4	4	36	144	144	72	36	36	30											

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе	7				7	5	5	36	180	180	108	27	45	24											
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов		7				4	4	36	144	144	72	72		28											
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса		7				3	3	36	108	108	36	72		18											
Б1.В.15	Инженерная геодезия		5				4	4	36	144	144	54	90		10											
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела	2					3	3	36	108	108	36	36	36	16											
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли		4				4	4	36	144	144	54	90		54											
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**54**	**54**	**28**											
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	4					5	5	36	180	180	72	54	54	28											
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии	4					5	5	36	180	180	72	54	54	28											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**28**											
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	5					5	5	36	180	180	72	72	36	28											
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	5					5	5	36	180	180	72	72	36	28											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**		**36**											
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		8				4	4	36	144	144	36	108		36											
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле		8				4	4	36	144	144	36	108		36											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**	**7**				5	**5**		**180**	**180**	**108**	**27**	**45**	**6**											
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	8	7				5	5	36	180	180	108	27	45	6											
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	8	7				5	5	36	180	180	108	27	45	6											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**17**											
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	6					5	5	36	180	180	72	72	36	17											
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	6					5	5	36	180	180	72	72	36	17											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				4	**4**		**144**	**144**	**28**	**116**		**15**											
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа		8				4	4	36	144	144	28	116		15											
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование		8				4	4	36	144	144	28	116		15											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**16**											
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	7					5	5	36	180	180	72	72	36	16											
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	7					5	5	36	180	180	72	72	36	16											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**					5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**17**											
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	6					5	5	36	180	180	72	72	36	17											
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	6					5	5	36	180	180	72	72	36	17											
Блок 2.Практики							18	18		648	648	90	558													
Вариативная часть							18	18		648	648	90	558													
Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**			6	**6**		**216**	**216**	**36**	**180**													
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности			4			3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.02	**Производственная практика**			**668**			12	**12**		**432**	**432**	**54**	**378**													
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)			6			3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	18	198													

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов																	
																	Семестр 1										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	18	234	72													
Базовая часть							9	9		324	324	18	234	72													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	9	63	36													
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	9	171	36													
ФТД.Факультативы							2	2		72	72	36	36		28												
Вариативная часть							2	2		72	72	36	36		28												
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа		6				1	1	36	36	36	18	18		18												
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		7				1	1	36	36	36	18	18		10												

-	-	Курс 1												Курс 2																							
		Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	1116	144	36	36	8	306	72	4		468	162	29	1116	198	40	54	18	288	94	2	9	414	153	28	1080	144	72	90	42	288	98	2		405	153
Базовая часть		26	936	126	26	36	8	216	66	4		432	126	21	756	144	24	36	10	162	68	2	9	297	108	11	396	54	16	54	24	108	42	2		126	54
Б1.Б.01	Философия	3	108	36	10							72																									
Б1.Б.02	История																																				
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			36				54																									
Б1.Б.04	**Иностранный язык**	2	**72**					**36**	**36**	**4**		**9**	**27**	2	**72**					**36**	**36**	**2**		**36**		2	**72**					**36**	**36**	**2**		**9**	**27**
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	2	72					36	36	4		9	27	2	72					36	36	2		36		2	72					36	36	2		9	27
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык																																				
Б1.Б.05	**Общий гуманитарный модуль**																																				
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи																																				
Б1.Б.05.02	Правоведение																																				
Б1.Б.05.03	Экономика																																				
Б1.Б.05.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*																																				
Б1.Б.06	**Высшая математика**	3	**108**					**36**	**12**			**45**	**27**	5	**180**	**36**	**6**			**54**	**12**			**63**	**27**												
Б1.Б.06.01	Высшая математика	3	108					36	12			45	27																								
Б1.Б.06.02	Математический анализ													3	108	18	2			36	6			27	27												
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика													2	72	18	4			18	6			36													
Б1.Б.07	Физика	3	108	18	8	18		18				54		3	108	18	2	18		18	4			18	36												
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																																				
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**																									2	**72**					**36**				**36**	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																									2	72					36				36	
Б1.Б.09.02	Проект																																				
Б1.Б.10	Информационные технологии	3	108					36	18			27	45																								
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																																				
Б1.Б.12	Инженерная графика	3	108	18				36				54																									
Б1.Б.13	Химия																																				
Б1.Б.14	Введение в профессию																																				
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	3	108	18	4	18	8	18				27	27																								
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																				
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																									3	108	18	10	18	6	18				54	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика													3	108	36	6			18	6			54		2	72	18	6			18	6			9	27
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика													5	180	36		18	10	18				63	45	2	72	18		36	18					18	
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства																																				
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация																																				
Б1.Б.22	Инженерное дело	3	108	18								90																									
Б1.Б.23	Основы менеджмента													3	108	18	10			18	10		9	63													
Б1.Б.24	История и философия науки и техники																																				
Вариативная часть		3	180	18	10			90	6			36	36	8	360	54	16	18	8	126	26			117	45	17	684	90	56	36	18	180	56			279	99
Б1.В.01	Геология нефти и газа													4	144	36	10	18	8	18	8			72													
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе													4	144	18	6			36	18			45	45												
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа																									4	144	18	18			36	10			45	45
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача																									4	144	18	10			36	10			90	
Б1.В.05	Организация и управление производством																																				
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы																																				
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении																																				
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства																																				
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки																																				
Б1.В.10	Газовые сети и установки																																				
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ																																				

-	-	Курс 1												Курс 2																							
		Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																				
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов																																				
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса																																				
Б1.В.15	Инженерная геодезия																																				
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела	3	108	18	10			18	6			36	36																								
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли																									4	144	18	18	18	18	18	18			90	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							72					72							72					72					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																									5	**180**	**36**	**10**	**18**		**18**	**18**			**54**	**54**
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита																									5	180	36	10	18		18	18			54	54
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии																									5	180	36	10	18		18	18			54	54
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																				
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры																																				
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства																																				
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле																																				
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																				
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ																																				
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов																																				
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																				
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции																																				
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС																																				
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																				
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа																																				
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование																																				
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																				
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса																																				
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе																																				
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																				
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса																																				
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса																																				
Блок 2.Практики		3	108								18	90														3	108								18	90	
Вариативная часть		3	108								18	90														3	108								18	90	
Б2.В.01	**Учебная практика**	3	**108**								**18**	**90**														3	**108**								**18**	**90**	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108								18	90																									
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности																									3	108								18	90	
Б2.В.02	**Производственная практика**																																				
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа																																				
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)																																				
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика																																				

-	-	Курс 1												Курс 2																							
		Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Базовая часть																																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																				
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																				
ФТД.Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																																				
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																																				

-	-	Курс 3																						Кур										
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	162	56	90	16	270	86	405	153	26	976	162	14	108	45	202	73		396	108	30	1080	234	88	72	24	216	74	36	360	162
Базовая часть		11	396	54	14	36	6	108	42	117	81	8	288	36	4	18		90	46		144		4	144	36	10	18	10	18	10		36	36
Б1.Б.01	Философия																																	
Б1.Б.02	История																																	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																																	
Б1.Б.04	**Иностранный язык**	2	**72**					**36**	**36**	**36**		2	**72**					**36**	**36**		**36**													
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																																	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык	2	72					36	36	36		2	72					36	36		36													
Б1.Б.05	**Общий гуманитарный модуль**																																	
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи																																	
Б1.Б.05.02	Правоведение																																	
Б1.Б.05.03	Экономика																																	
Б1.Б.05.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*																																	
Б1.Б.06	**Высшая математика**																																	
Б1.Б.06.01	Высшая математика																																	
Б1.Б.06.02	Математический анализ																																	
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Б1.Б.07	Физика																																	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																																	
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**	2	**72**					**36**		**36**		2	**72**					**36**			**36**													
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																																	
Б1.Б.09.02	Проект	2	72					36		36		2	72					36			36													
Б1.Б.10	Информационные технологии																																	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия																																	
Б1.Б.12	Инженерная графика																																	
Б1.Б.13	Химия																																	
Б1.Б.14	Введение в профессию																																	
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																																	
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	144	36	4	18		36	6	9	45																							
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	3	108	18	10	18	6			36	36																							
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика																																	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																																	
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства																						4	144	36	10	18	10	18	10		36	36
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация											4	144	36	4	18		18	10		72													
Б1.Б.22	Инженерное дело																																	
Б1.Б.23	Основы менеджмента																																	
Б1.Б.24	История и философия науки и техники																																	
Вариативная часть		17	684	108	42	54	10	162	44	288	72	18	688	126	10	90	45	112	27		252	108	26	936	198	78	54	14	198	64	36	324	126
Б1.В.01	Геология нефти и газа																																	
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе																																	
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа																																	
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача																																	
Б1.В.05	Организация и управление производством																						3	108	36	18			36	18		36	
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы	5	180	36	10			36	18	72	36																							
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	3	108	18	10	18	10	18	10	54																								
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства											4	144	36		18	18	18			72													
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки																																	
Б1.В.10	Газовые сети и установки																						4	144	36	18	18		18	10		27	45
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ											4	144	36	10	18	10	18	10		36	36											

-	-	Курс 3																					Кур										
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе																						5	180	36	12			36	12	36	27	45
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов																						4	144	18	10	18	8	36	10		72	
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса																						3	108	18	10			18	8		72	
Б1.В.15	Инженерная геодезия	4	144	18	4	18		18	6	90																							
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела																																
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли																																
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					40					40															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита																																
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	5	**180**	**36**	**18**	**18**		**18**	**10**	**72**	**36**																						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	5	180	36	18	18		18	10	72	36																						
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	5	180	36	18	18		18	10	72	36																						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства																																
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле																																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																						2	**72**	**36**				**18**	**6**		**18**	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ																						2	72	36				18	6		18	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов																						2	72	36				18	6		18	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**											5	**180**	**18**		**36**	**17**	**18**			**72**	**36**											
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции											5	180	18		36	17	18			72	36											
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС											5	180	18		36	17	18			72	36											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа																																
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование																																
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																						5	**180**	**18**	**10**	**18**	**6**	**36**			**72**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса																						5	180	18	10	18	6	36			72	36
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе																						5	180	18	10	18	6	36			72	36
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**											5	**180**	**36**		**18**		**18**	**17**		**72**	**36**											
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса											5	180	36		18		18	17		72	36											
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса											5	180	36		18		18	17		72	36											
Блок 2.Практики												6	216							36	180												
Вариативная часть												6	216							36	180												
Б2.В.01	**Учебная практика**																																
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности																																
Б2.В.02	**Производственная практика**											6	**216**							**36**	**180**												
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа											3	108							18	90												
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)											3	108							18	90												
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика																																

-	-	Курс 3																					Кур										
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																
ФТД.Факультативы												1	36					18	18		18		1	36					18	10		18	
Вариативная часть												1	36					18	18		18		1	36					18	10		18	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа											1	36					18	18		18												
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																						1	36					18	10		18	

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		15	540	72	34	46	18	38	19		276	108			
Базовая часть															
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-4
Б1.Б.04	**Иностранный язык**														**ОК-7; ОК-12; ОПК-6**
Б1.Б.04.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.05	**Общий гуманитарный модуль**														**ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14**
Б1.Б.05.01	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.05.02	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
Б1.Б.05.03	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.05.04(К)	*Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"*												*47*	Нефтегазового дела и нефтехимии	
Б1.Б.06	**Высшая математика**														**ОПК-2; ПК-27; ПК-28**
Б1.Б.06.01	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.06.02	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28
Б1.Б.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.07	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**														**ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1**
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.09.02	Проект												245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.10	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.12	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-29
Б1.Б.14	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.15	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-12; ПК-29
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов												234	Департамент промышленной безопасности	ОК-14; ПК-2; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.17	Электротехника и электроника												243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика												54	Механики и математического моделирования	ОК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика												41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.20	Экономика нефтегазового производства												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-10; ОПК-7
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация												228	Департамент инноваций	ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.22	Инженерное дело												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
Б1.Б.23	Основы менеджмента												13	Менеджмента	ОК-3; ОК-13
Б1.Б.24	История и философия науки и техники												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4
Вариативная часть		15	540	72	34	46	18	38	19		276	108			
Б1.В.01	Геология нефти и газа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02	Экология в нефтегазовом комплексе												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Методы исследований и патентно-лицензионная работа												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-26; ПК-27
Б1.В.04	Термодинамика и теплопередача												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	Организация и управление производством												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.06	Магистральные трубопроводы												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.В.07	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-8; ПК-9
Б1.В.08	Технологические основы сварочного производства												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Нефтебазы и резервуарные парки	4	144	18	10	10		10	10		43	63	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-28
Б1.В.10	Газовые сети и установки												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-13; ПК-28
Б1.В.11	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.12	Сооружения в нефтегазовом комплексе												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.14	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.15	Инженерная геодезия												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-10; ПК-17
Б1.В.16	Основы нефтегазового дела												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-26
Б1.В.17	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**														**ПК-13; ПК-16; ПК-27**
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**														**ПК-9; ПК-14; ПК-18**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	**144**	**18**	**18**	**18**	**18**				**108**				**ОПК-4; ПК-9; ПК-14**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4	144	18	18	18	18				108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	4	144	18	18	18	18				108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	3	**108**	**18**		**18**		**18**			**9**	**45**			**ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18**
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	3	108	18		18		18			9	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	3	108	18		18		18			9	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**														**ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14**
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции												232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4	**144**	**18**	**6**			**10**	**9**		**116**				**ПК-13; ПК-14**
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4	144	18	6			10	9		116		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	4	144	18	6			10	9		116		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**														**ПК-4; ПК-5; ПК-15**
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**														**ПК-9; ПК-11; ПК-29**
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-11; ПК-29
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-11; ПК-29
Блок 2.Практики		6	216							18	198				
Вариативная часть		6	216							18	198				
Б2.В.01	**Учебная практика**														**ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-27**
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-27
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности												47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.02	**Производственная практика**	6	**216**							**18**	**198**				**ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29**
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324							18	234	72			
Базовая часть		9	324							18	234	72			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108							9	63	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							9	171	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа												242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-14; ПК-18
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем												232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-16

		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)				233	259	242	60	28	32	60	29	31	61	28	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	36.5%	213	219	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				96	114	109	54	28	26	32	21	11	19	11	8	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	104	3		3	25	8	17	35	17	18	41	26	15
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53	53	-	53.5	51.5	-	51.5	53.2	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4	-	36	54	-	51	51	-	51	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	24.8	23	-	26.5	25	-	25	25.5	-	31	19.5
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3685	-	420	486	-	549	522	-	522	472	-	558	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		36	-		18
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					3829	-	420	504	-	549	540	-	522	526	-	576	192
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	10	5	5	7	4	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.81%												
		в интерактивной форме					35.5%												