МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по УР _____ *А.Н. Шушин*

«01» марта 2021г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21от 04.03.2021

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	

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3881		3143	972	1161	22	30	1080	520	520	182	42	18	320	110	12	398	162
Обязательная часть									122	122		4392	4392	2086		1748	558	660	22	30	1080	520	520	182	42	18	320	110	12	398	162
Б1.О.01	Философия		6						2	2	36	72	72	54		18		18	2												
Б1.О.02	История		1						2	2	36	72	72	36		36		36	2	2	72	36	36	18	18		18	18	2	36	
Б1.О.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144		90	54	144	12	2	72	36	36				36	36	4	36	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72		72		72													
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54		54		4													
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70		2			4	2	72	70	70	2			68		4	2	
Б1.О.07	Правоведение		3						2	2	36	72	72	36		36		10													
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18		54		10		2	72	18	18				18	10		54	
Б1.О.09	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72		72	72	36		3	108	36	36				36	18		36	36
Б1.О.10	Логика		1						2	2	36	72	72	36		36		12	2	2	72	36	36	18	6		18	6	2	36	
Б1.О.11	Введение в профессию	1							4	4	36	144	144	36		63	45			4	144	36	36	36						63	45
Б1.О.12	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**		**108**		**36**													
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36		36															
Б1.О.12.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72		72		36													
Б1.О.13	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108		81	27	14													
Б1.О.14	Химия		1						3	3	36	108	108	54		54		12		3	108	54	54	18	6	18	18	6		54	
Б1.О.15	Высшая математика	123					112233		12	12	36	432	432	252		90	90	44		5	180	108	108	54	6		54	12		45	27
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		3	3	36	108	108	36		72		10													
Б1.О.17	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54		27	27	10		3	108	54	54	18	6		36	4		27	27
Б1.О.18	Инженерная графика		2						3	3	36	108	108	54		54															
Б1.О.19	Инженерная геодезия		5						4	4	36	144	144	54		90		10													
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6							4	4	36	144	144	90		18	36	36													
Б1.О.21	Электротехника и электроника	5	4						6	6	36	216	216	90		99	27	6													
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика	4	3						5	5	36	180	180	90		63	27	24													
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	4						7	7	36	252	252	126		99	27	28													
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		6						4	4	36	144	144	72		72		12													
Б1.О.25	Экономика		3						2	2	36	72	72	36		36		14													
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	12							7	7	36	252	252	72		117	63	16		2	72	36	36	18			18			9	27
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	4							4	4	36	144	144	54		54	36	28													
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2							4	4	36	144	144	72		45	27	6													
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**36**		**36**		**12**													
Б1.О.ДВ.01.01	Социология		5						2	2	36	72	72	36		36		12													
Б1.О.ДВ.01.02	Психология		5						2	2	36	72	72	36		36		18													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91		3604	3604	1795		1395	414	501													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																	
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача		4						4	4	36	144	144	54		90															
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	3							4	4	36	144	144	54		63	27	24													
Б1.В.04	Геология нефти и газа		3						4	4	36	144	144	72		72		20													
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры		6						3	3	36	108	108	36		72		28													
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства		6						3	3	36	108	108	72		36		37													

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов								Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы	4							4	4	36	144	144	72		18	54	28													
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита		4						3	3	36	108	108	72		36		28													
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	56				6			7	7	36	252	252	108		81	63	6													
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа		5						3	3	36	108	108	54		54		30													
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов	7					7		4	4	36	144	144	72		45	27	30													
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса		7						3	3	36	108	108	36		72		20													
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов		7						4	4	36	144	144	72		72		54													
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	8							4	4	36	144	144	36		63	45	19													
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем	7			7				4	4	36	144	144	72		45	27	28													
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе	7				7			5	5	36	180	180	72		81	27	24													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**							3	**3**		**108**	**108**	**72**		**9**	**27**	**28**													
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли	5							3	3	36	108	108	72		9	27	28													
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли	5							3	3	36	108	108	72		9	27	28													
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**							4	**4**		**144**	**144**	**72**		**45**	**27**	**24**													
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	5							4	4	36	144	144	72		45	27	24													
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	5							4	4	36	144	144	72		45	27	24													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**						4	**4**		**144**	**144**	**36**		**108**		**12**													
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства		8						4	4	36	144	144	36		108		12													
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле		8						4	4	36	144	144	36		108		12													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**	**7**						5	**5**		**180**	**180**	**90**		**63**	**27**	**6**													
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	8	7						5	5	36	180	180	90		63	27	6													
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	8	7						5	5	36	180	180	90		63	27	6													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**							4	**4**		**144**	**144**	**72**		**36**	**36**	**17**													
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	6							4	4	36	144	144	72		36	36	17													
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС	6							4	4	36	144	144	72		36	36	17													
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**						4	**4**		**144**	**144**	**27**		**117**		**15**													
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа		8						4	4	36	144	144	27		117		15													
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование		8						4	4	36	144	144	27		117		15													
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**						4	**4**		**144**	**144**	**72**		**72**		**6**													
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		7						4	4	36	144	144	72		72		6													
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа		7						4	4	36	144	144	72		72		6													
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**							4	**4**		**144**	**144**	**72**		**45**	**27**	**17**													
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	7							4	4	36	144	144	72		45	27	17													
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса	7							4	4	36	144	144	72		45	27	17													
Блок 2.Практика									18	18		648	648	90	90	558															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	90	90	558															
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	18	18	90															
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4					3	3	36	108	108	18	18	90															
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика			6					3	3	36	108	108	18	18	90															
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			6					3	3	36	108	108	18	18	90															
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	18	18	198															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	38	36	214	72														
Обязательная часть									9	9		324	324	38	36	214	72														
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	20	18	52	36														
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							6	6	36	216	216	18	18	162	36														
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	18		54															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	18		54															
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа		5						1	1	36	36	36	9		27															
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		5						1	1	36	36	36	9		27															

-	-	Курс 1														Курс 2																									
		Семестр 2														Семестр 3														Семестр 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	504	504	144	28	36	6	324	72	4		378	162	28	1080	540	540	198	42	72	20	270	78	2	432	108	29	1116	576	576	216	50	72	28	288	86	2		396	144
Обязательная часть		27	972	432	432	144	28	36	6	252	72	4		378	162	20	720	342	342	144	26	36	10	162	60	2	297	81	18	648	306	306	126	30	72	28	108	50	2		252	90
Б1.О.01	Философия																																										
Б1.О.02	История																																										
Б1.О.03	Иностранный язык	2	72	36	36					36	36	4		9	27	2	72	36	36					36	36	2	36		2	72	36	36					36	36	2		9	27
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык																																										
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	54	18	4			36				54																													
Б1.О.06	Физическая культура и спорт																																										
Б1.О.07	Правоведение															2	72	36	36	18	10			18			36																
Б1.О.08	Русский язык и культура речи																																										
Б1.О.09	Информационные технологии	3	108	36	36					36	18			36	36																												
Б1.О.10	Логика																																										
Б1.О.11	Введение в профессию																																										
Б1.О.12	**Проектная деятельность**																												2	**72**	**36**	**36**	**36**									**36**	
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности																												2	72	36	36	36									36	
Б1.О.12.02	Проект																																										
Б1.О.13	Физика	3	108	54	54	18	8	18		18				54		3	108	54	54	18	2	18		18	4		27	27															
Б1.О.14	Химия																																										
Б1.О.15	Высшая математика	4	144	90	90	36	6			54	12			18	36	3	108	54	54	18	2			36	6		27	27															
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика																												3	108	36	36	18	4			18	6			72	
Б1.О.17	Начертательная геометрия																																										
Б1.О.18	Инженерная графика	3	108	54	54	18				36				54																													
Б1.О.19	Инженерная геодезия																																										
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																										
Б1.О.21	Электротехника и электроника																												3	108	54	54	18	2	18		18	2			54	
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика															3	108	54	54	36	6			18	6		54		2	72	36	36	18	6			18	6			9	27
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика															5	180	72	72	36		18	10	18			81	27	2	72	54	54	18		36	18					18	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация																																										
Б1.О.25	Экономика															2	72	36	36	18	6			18	8		36																
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела	5	180	36	36	18	10			18	6			108	36																												
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли																												4	144	54	54	18	18	18	10	18				54	36
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	4	144	72	72	36		18	6	18				45	27																												
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																										
Б1.О.ДВ.01.01	Социология																																										
Б1.О.ДВ.01.02	Психология																																										
Часть, формируемая участниками образовательны			72	72	72					72						8	360	198	198	54	16	36	10	108	18		135	27	11	468	270	270	90	20			180	36			144	54
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72	72					72							72	72	72					72						72	72	72					72					
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача																												4	144	54	54	18				36				90	
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе															4	144	54	54	18	6			36	18		63	27															
Б1.В.04	Геология нефти и газа															4	144	72	72	36	10	36	10				72															
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры																																										
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства																																										

-	-	Курс 1														Курс 2																											
		Семестр 2														Семестр 3														Семестр 4													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы																												4	144	72	72	36	10			36	18			18	54
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита																												3	108	72	72	36	10			36	18			36	
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ																																									
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																																									
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов																																									
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса																																									
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов																																									
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки																																									
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем																																									
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																									
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли																																									
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли																																									
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 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	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ																																									
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов 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	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса																																									
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа																																									
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																									
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса																																									
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса																																									
Блок 2.Практика		3	108	18									18	90															3	108	18									18	90	
Часть, формируемая участниками образовательны		3	108	18									18	90															3	108	18									18	90	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	3	108	18									18	90																												
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																												3	108	18									18	90	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика																																									
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																									
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										
Обязательная часть																																										
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																									
ФТД.Факультативы																																										
Часть, формируемая участниками образовательны																																										
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																																									
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																																									

| - | - | Курс 3 | | |

| - | - | Курс 3 | | |

-	-	с 4												Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8														
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72			
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-3; УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности													233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.07	Правоведение													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2; ОПК-7
Б1.О.08	Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.09	Информационные технологии													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-5
Б1.О.10	Логика													140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-6
Б1.О.11	Введение в профессию													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.О.12	**Проектная деятельность**															**УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3**
Б1.О.12.01	Основы проектной деятельности													228	Департамент инноваций	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.12.02	Проект													245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-2
Б1.О.13	Физика													104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Химия													106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Высшая математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.17	Начертательная геометрия													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.18	Инженерная графика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Инженерная геодезия													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.21	Электротехника и электроника													236	Департамент энергетических систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Теоретическая и прикладная механика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика													241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация													228	Департамент инноваций	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.О.25	Экономика													155	Департамент экономических наук	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Основы нефтегазового дела													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ОПК-6
Б1.О.27	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-3; ПК-12
Б1.О.28	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**															**УК-3; УК-6**
Б1.О.ДВ.01.01	Социология													139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	Психология													157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
Часть, формируемая участниками образовательны		15	540	135	135	54	22	27	54	24		333	72			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Термодинамика и теплопередача													236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Геология нефти и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры													232	Департамент нефтегазовых технологий	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5

-	-	с 4												Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8														
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.07	Магистральные трубопроводы													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Физико-химические основы коррозии и противокоррозийная защита													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12
Б1.В.09	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.11	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.12	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-13
Б1.В.13	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Нефтебазы и резервуарные парки	4	144	36	36	18	10	9	9	9		63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Объекты и сооружения газотранспортных систем													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Сооружения в нефтегазовом комплексе													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**															**ПК-10; ПК-11**
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления качеством в нефтегазовой отрасли													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**															**ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	4	**144**	**36**	**36**	**18**	**6**		**18**	**6**		**108**				**ОПК-5; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	4	144	36	36	18	6		18	6		108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	4	144	36	36	18	6		18	6		108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	3	**108**	**36**	**36**			**18**	**18**			**45**	**27**			**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5**
Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части и площадных объектов газонефтепроводов	3	108	36	36			18	18			45	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**															**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12**
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4	**144**	**27**	**27**	**18**	**6**		**9**	**9**		**117**				**ПК-6; ПК-12**
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4	144	27	27	18	6		9	9		117		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	4	144	27	27	18	6		9	9		117		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**															**ОПК-6; ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность и ресурс объектов транспорта нефти и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**															**ОПК-6; ПК-1**
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсосберегающие системы на объектах нефтегазового комплекса													232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-6; ПК-1
Блок 2.Практика		6	216	18							18	198				
Часть, формируемая участниками образовательны		6	216	18							18	198				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Проектная практика													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-12; ПК-13
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216	18							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324	38	2	2					36	214	72			
Обязательная часть		9	324	38	2	2					36	214	72			
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	20	2	2					18	52	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18							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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД.Факультативы																
Часть, формируемая участниками образовательны																
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем													232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	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	30	30	60	28	32	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	35.1%	180	213	57	30	27	57	28	29	54	26	28	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					122	57	30	27	38	20	18	27	13	14			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				19	8	11	27	13	14	45	30	15
Б2	Практика	0%	100%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2	2				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53	-	54	49	-	54	54	-	54	52.3	-	54	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	51.2	-	54	54	-	54	48	-	54	54	-	54	36
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26.6	-	30.6	24	-	26	28	-	25	29	-	29	15
Суммарная контактная работа (акад. час)	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Блок Б1	3881	-	520	504	-	540	576	-	522	562	-	522	135
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
	Блок Б2	90	-		18	-		18	-		36	-		18
	Блок Б3	38	-			-			-			-		38
	Блок ФТД	18	-			-			-	18		-		
	Итого по всем блокам	4027	-	520	522	-	540	594	-	540	598	-	522	191
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		10	5	5	8	4	4	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)		9	6	3	11	5	6	10	5	5	6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1			
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		5	2	3	4	3	1				1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39.07%												
	в интерактивной форме	32.6%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		50.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		48.54%												