

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 № 08-81 от 15.07.2021

21.03.01

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 226 от 12.03.2015

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			*							К	К											Э	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К																	
II								Э	Э							*								К	К											Э	Э	Э	Э			У	У									К	К	К	К	К														
III								Э	Э							*								К	К												Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У										К	К	К	К	К												
IV				Э	Э											*								К	К			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																				К	К	К	К	К												
V				Э	Э	Э	Э									*								К	К			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																								Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19	37	19	17	36	19	15 4/6	34 4/6	19	13 4/6	32 4/6	17 4/6	6 4/6	24 2/6	164 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	33 2/6
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	5	7	2	8	10	39
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			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	24	28	52	260

Индекс	Наименование	С 2									Курс 3									Курс 4									Семестр 9																			
		Семестр 4				Семестр 5					Семестр 6				Семестр 7					Семестр 8				Семестр 9																								
Итого	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																
Базовая часть																																																
Б1.5.01	Философия																																															
Б1.5.02	История																																															
Б1.5.03	Безопасность жизнедеятельности																																															
Б1.5.04	Иностранный язык	2	72			8		55	9	2	72			6	66		2	72				6		62	4																							
Б1.5.04.01	Иностранный язык	2	72			8		55	9	2	72			6	66		2	72				6		62	4																							
Б1.5.04.02	Профессиональный иностранный язык									2	72			6	66		2	72				6		62	4																							
Б1.5.05	Физическая культура и спорт																																															
Общий гуманитарный модуль																																																
Б1.5.06.01	Русский язык и культура речи																																															
Б1.5.06.02	Правоведение																																															
Б1.5.06.03	Экономика																																															
Б1.5.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																																															
Б1.5.07	Проектная деятельность	1	36			4		28	4	1	36			6	30		1	36				6		26	4	1	36			6	30	1	36			6		26	4									
Б1.5.07.01	Основы проектной деятельности	1	36			4		28	4																																							
Б1.5.07.02	Проект									1	36			6	30		1	36				6		26	4	1	36			6	30	1	36			6		26	4									
Б1.5.08	Высшая математика	2	72	2		4		57	9																																							
Б1.5.08.01	Высшая математика																																															
Б1.5.08.02	Математический анализ	2	72	2		4		57	9																																							
Б1.5.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																															
Б1.5.09	Информационные технологии																																															
Б1.5.10	Нечертательная геометрия																																															
Б1.5.11	Инженерная графика	2	72	2		8		58	4																																							
Б1.5.12	Химия																																															
Б1.5.13	Физика																																															
Б1.5.14	Введение в профессию																																															
Б1.5.15	Инженерное дело	3	108	4				100	4																																							
Б1.5.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2	72	4	4	4		51	9																																							
Б1.5.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов									2	72	4	2	2	64		2	72	4	2	4		53	9																								
Б1.5.18	Электротехника и электроника	2	72	4	4	4		56	4	3	108	4	4		91	9																																
Б1.5.19	Теоретическая и прикладная механика	2	72	6		4		53	9																																							
Б1.5.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	108	4	6	2		87	9	2	72	4		8	56	4																																
Б1.5.21	Экономика нефтегазового производства																1	36	4	4	2	26	3	108	2		2										95	9										
Б1.5.22	Метрология, стандартизация и сертификация									4	144	6	4	4		126	4																															
Б1.5.23	Основы менеджмента																																															
Вариативная часть																																																
Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	108	8	2	6		84	8	7	252	10		12	212	18	17	612	18	8	20		540	26	10	360	26	20	16	298	26	936	20	10	22		828	56	12	432	44	14	32	338	4			
Б1.8.02	Основные курсы по физической культуре и спорту																																															
Б1.8.03	Основы нефтегазового дела																																															
Б1.8.04	Геология нефти и газа	2	72	4	2	4		58	4																																							
Б1.8.05	Экология в нефтегазовом комплексе	1	36	4		2		26	4	2	72	4		6	53	9																																
Б1.8.06	Методы исследований и патентно-лицензионная работа													4	144	4		6	125	9																												
Б1.8.07	Термодинамика и теплопередача												4	144	4		6	130	4																													
Б1.8.08	Организация и управление производством													1	36	2		4	30	2	2	72	4		2																							
Б1.8.09	Магистральные трубопроводы							5	180	6			6	159	9																																	
Б1.8.10	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранения													1	36	2	4		30	2	72	2		4																								
Б1.8.11	Технологические основы сварочного производства													1	36	4	4		28	3	108	2		4																								
Б1.8.12	Нефтебазы и резервуарные парки																																								2	72	4	2	2	64		
Б1.8.13	Газовые сети и установки																																							1	36	6	4	4	22			
Б1.8.14	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газосифтоналин																																							1	36	4	2	2	64			
Б1.8.15	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																							2	72	8		4	60			
Б1.8.16	Машины и оборудование газонефтепроводов																																							1	36	4	2	4	26			
Б1.8.17	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса																																															
Б1.8.18	Инженерная геодезия																																															
Б1.8.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли																																															
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1																4	144	4	4	4		128	4																								
Б1.8.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита																																															
Б1.8.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии																																															

Индекс	Наименование	Курс 5							Конт роль	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Базовая часть													
Б1.Б.01	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1	
Б1.Б.02	История									137	Департамент истории и археологии	ОК-2; ОК-6	
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-9; ПК-4	
Б1.Б.04	Иностранный язык											ОК-5; ОК-6	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6	
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-6	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт									152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль											ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.06.02	Правоведение									89	Травосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	ОК-4	
Б1.Б.06.03	Экономика									155	Департамент экономических наук	ОК-3	
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"									47	Нефтегазового дела и нефтехимии		
Б1.Б.07	Проектная деятельность											ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности									149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.07.02	Проект									245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1	
Б1.Б.08	Высшая математика											ОПК-2; ПК-24; ПК-25	
Б1.Б.08.01	Высшая математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.08.02	Математический анализ									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-25	
Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-24; ПК-25	
Б1.Б.09	Информационные технологии									54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2	
Б1.Б.11	Инженерная графика									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2	
Б1.Б.12	Химия									106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2; ПК-26	
Б1.Б.13	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-25; ПК-26	
Б1.Б.14	Введение в профессию									149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-7	
Б1.Б.15	Инженерное дело									149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-5	
Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ПК-12; ПК-26	
Б1.Б.17	Материаловедение и технологии конструкционных материалов									48	Материаловедения и технологии конструкционных материалов	ОК-7; ПК-2; ПК-10; ПК-23	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника									55	Электротехники и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10	
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика									54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика									41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-23	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-3	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация									59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6	
Б1.Б.23	Основы менеджмента									13	Менеджмента (реорганизована)	ОК-6	
Вариативная часть													
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	23	828	34	16	26			695	57			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.02	Основы нефтегазового дела										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-23
Б1.В.03	Геология нефти и газа										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10
Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15
Б1.В.05	Методы исследований и патентно-лицензионная работа										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-23; ПК-24
Б1.В.06	Термодинамика и теплопередача										61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Организация и управление производством										232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В.08	Магистральные трубопроводы										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-13
Б1.В.09	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранения										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-8; ПК-9
Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки	2	72	4	4	4			51	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-25
Б1.В.12	Газовые сети и установки	3	108	6	4	4			85	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газопроводов										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе	3	108	8		4			87	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов	3	108	2	2	2			98	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-8; ПК-11
Б1.В.17	Инженерная геодезия										242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-10
Б1.В.18	Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ПК-13; ПК-24	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Защита трубопроводов от коррозии										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	4		4			96	4		ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	3	108	4		4			96	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле	3	108	4		4			96	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	4	4	4			87	9		ПК-4; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и компрессорных станций	3	108	4	4	4			87	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	3	108	4	4	4			87	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Курс 5								Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			
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									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108	4		2			98	4		ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	3	108	4		2			98	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование	3	108	4		2			98	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	108	2	2	2			93	9		ПК-4; ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	3	108	2	2	2			93	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-15	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоэффективность технологий в нефтегазовом комплексе	3	108	2	2	2			93	9	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-26		
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-11; ПК-26	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-11; ПК-26	
Блок 2.Практики		6	216						18	194	4			
Вариативная часть		6	216						18	194	4			
Б2.В.01	Учебная практика											ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-13; ПК-24		
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичная умений и навыков научно-исследовательской деятельности										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-24	
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	194	4		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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа										232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической)										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216						18	194	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324						18	288	18			
Базовая часть		9	324						18	288	18			
Б3.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108						9	90	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						9	198	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; 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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД.Факультативы														
Вариативная часть														
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-14	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем										232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4	

Индекс
ОК-1
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Г)
ОК-2
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Г)
ОК-3
Б1.Б.06
Б1.Б.06.03
Б1.Б.21
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-4
Б1.Б.06
Б1.Б.06.02
Б3.Б.01(Г)
ОК-5
Б1.Б.04
Б1.Б.04.01
Б1.Б.04.02
Б1.Б.06
Б1.Б.06.01
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-6
Б1.Б.02
Б1.Б.23
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-7
Б1.Б.06
Б1.Б.06.01
Б1.Б.14
Б1.Б.17
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

OK-8
Б1.Б.05
Б1.В.01
Б3.Б.01(Г)
OK-9
Б1.Б.03
Б3.Б.01(Г)
ОПК-1
Б1.Б.09
Б1.В.05
Б3.Б.02(Д)
ОПК-2
Б1.Б.08
Б1.Б.08.01
Б1.Б.08.02
Б1.Б.08.03
Б1.Б.10
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.13
Б1.Б.16
Б1.В.06
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОПК-3
Б1.Б.09
Б3.Б.01(Г)
ОПК-4
Б1.Б.09
Б1.В.18
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б3.Б.01(Г)
ОПК-5
Б1.Б.07
Б1.Б.07.01

Б1.Б.15
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.02
Б2.В.02.01(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.04
Б1.Б.04.01
Б1.Б.04.02
Б1.Б.07
Б1.Б.07.01
Б1.В.05
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.07
Б1.Б.07.01
Б1.Б.07.02
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.В.06
Б2.В.01
Б2.В.01.02(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.17
Б1.Б.20
Б1.В.02
Б1.В.10
Б1.В.13
Б1.В.14
Б2.В.02

Б2.В.02.03(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.20

Б1.В.10

Б1.В.14

Б1.В.15

Б2.В.02

Б2.В.02.02(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-4

Б1.Б.03

Б1.В.13

Б1.В.16

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.01

Б2.В.01.02(У)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.02

ПК-5

Б1.В.04

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.01

Б2.В.01.01(У)

Б2.В.02

Б2.В.02.03(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.18

Б1.Б.22
Б2.В.01
Б2.В.01.02(У)
Б3.Б.01(Г)

ПК-7

Б1.В.08
Б1.В.13
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.В.07
Б1.В.09
Б1.В.16
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-9

Б1.В.09
Б1.В.12
Б1.В.13
Б1.В.15
Б1.В.18
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-10

Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.В.03
Б1.В.17
Б2.В.01
Б2.В.01.01(У)
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.В.07
Б1.В.16
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-12

Б1.Б.16
Б1.В.15
Б2.В.02
Б2.В.02.03(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-13

Б1.В.08
Б1.В.11

Б1.В.12
Б1.В.13
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.01
Б2.В.01.02(У)
Б2.В.02
Б2.В.02.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-14

Б1.В.15
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.02
Б2.В.02.02(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

ПК-15

Б1.В.04
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.02
Б2.В.02.03(П)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: эксперим

ПК-23

Б1.Б.17
Б1.Б.20
Б1.В.02
Б1.В.05
Б2.В.02
Б2.В.02.01(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-24

Б1.Б.08
Б1.Б.08.03
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.В.01
Б2.В.01.01(У)
Б2.В.02
Б2.В.02.01(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-25

Б1.Б.08
Б1.Б.08.02
Б1.Б.08.03
Б1.Б.13
Б1.В.11
Б1.В.12
Б2.В.02
Б2.В.02.01(П)
Б2.В.02.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-26

Б1.Б.12
Б1.Б.13
Б1.Б.16
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02
Б2.В.02.01(П)

Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Экономика	
Экономика нефтегазового производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Общий гуманитарный модуль	
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
История	
Основы менеджмента	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Общий гуманитарный модуль	
Русский язык и культура речи	
Введение в профессию	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Информационные технологии	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Высшая математика	
Математический анализ	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Начертательная геометрия	
Инженерная графика	
Химия	
Физика	
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Термодинамика и теплопередача	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Информационные технологии	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Информационные технологии	
Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Использование САПР в нефтегазовом деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	

Инженерное дело	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Организация и управление производством	
Насосные и компрессорные станции	
Оборудование НПС и КС	
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Электротехника и электроника	
Теоретическая и прикладная механика	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Термодинамика и теплопередача	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Основы нефтегазового дела	
Технологические основы сварочного производства	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Производственная практика	

Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Технологические основы сварочного производства	
Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Безопасность жизнедеятельности	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Экология в нефтегазовом комплексе	
Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Электротехника и электроника	

Метрология, стандартизация и сертификация	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Магистральные трубопроводы	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Организация и управление производством	
Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Насосные и компрессорные станции	
Оборудование НПС и КС	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении	
Газовые сети и установки	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Программные комплексы на объектах нефтегазовой отрасли	
Основы технической диагностики	
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Использование САПР в нефтегазовом деле	
Насосные и компрессорные станции	

Оборудование НПС и КС	
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Электротехника и электроника	
Теоретическая и прикладная механика	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Геология нефти и газа	
Инженерная геодезия	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Организация и управление производством	
Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса	
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Магистральные трубопроводы	
Нефтебазы и резервуарные парки	

Газовые сети и установки	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Противокоррозийная защита	
Защита трубопроводов от коррозии	
Сбор и подготовка нефти и газа	
Промысловые системы и оборудование	
Учебная практика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Основы технической диагностики	
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Использование САПР в нефтегазовом деле	
Насосные и компрессорные станции	
Оборудование НПС и КС	
Сбор и подготовка нефти и газа	
Промысловые системы и оборудование	
Производственная практика	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК
Экология в нефтегазовом комплексе	
Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Производственная практика	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ментально-исследовательская	
способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК

Материаловедение и технология конструкционных материалов
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
Основы нефтегазового дела
Методы исследований и патентно-лицензионная работа
Производственная практика
Научно-исследовательская работа
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
ПК
Высшая математика
Теория вероятностей и математическая статистика
Методы исследований и патентно-лицензионная работа
Противокоррозийная защита
Защита трубопроводов от коррозии
Учебная практика
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Производственная практика
Научно-исследовательская работа
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПК
Высшая математика
Математический анализ
Теория вероятностей и математическая статистика
Физика
Нефтебазы и резервуарные парки
Газовые сети и установки
Производственная практика
Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
ПК
Химия
Физика
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
Производственная практика
Научно-исследовательская работа

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				504								14	20		1552								34	23		2056							48	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				504								14			1552								34			2056						48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			25,2											67,5											46,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6,5											18											12,3														
	Ауд. нагр. (ОП)			2,7											6,5											4,6														
	Конт. раб. (ОП)			2,7											6,5											4,6														
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			0,2											0,2											0,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	48	20	4	24			443	13	14	ТО: 18 Э: 2	1552	124	56	8	60			1356	72	34	ТО: 19 Э: 4	2056	172	76	12	84		1799	85	48	ТО: 37 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	10	10					94	4	3		За	108	10	10				94	4	3	140	2			
2	Б1.Б.02	История		36	4	2		2			32		1		За	72	4	2		2		64	4	2		За	108	8	4		4		96	4	3	137	12			
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	108	12	4		8			92	4	3		За	108	12	4		8		92	4	3	43	2			
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	8			8			60	4	2	Эк	72	8			8			55	9	2		Эк За	144	16			16		115	13	4		123456			
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	8			8			60	4	2	Эк	72	8			8			55	9	2		Эк За	144	16			16		115	13	4	142	1234			
6	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												За	72	8	8					60	4	2		За	72	8	8			60	4	2	152	2				
7	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль												За	216	12	8		4			204		6		За	216	12	8		4		204		6		2			
8	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи													72	4			4			68		2			72	4			4		68		2	76	2			
9	Б1.Б.06.02	Правоведение													72	4	4					68		2			72	4	4			68		2	89	2				
10	Б1.Б.06.03	Экономика													72	4	4					68		2			72	4	4			68		2	155	2				
11	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"												За												За									47					
12	Б1.Б.08	Высшая математика		108	8	4		4			100		3	За	108	8	4		4			96	4	3		За	216	16	8		8		196	4	6		1234			
13	Б1.Б.08.01	Высшая математика		108	8	4		4			100		3	За	108	8	4		4			96	4	3		За	216	16	8		8		196	4	6	95	12			
14	Б1.Б.09	Информационные технологии		108	4			4			104		3	Эк	108	12			12			87	9	3		Эк	216	16			16		191	9	6	54	12			
15	Б1.Б.10	Начертательная геометрия		36	6	2		4			30		1	Эк	72	6	2		4			57	9	2		Эк	108	12	4		8		87	9	3	51	12			
16	Б1.Б.12	Химия		36	4	4					32		1	За	72	20	4	8	8			48	4	2		За	108	24	8	8	8		80	4	3	106	12			
17	Б1.Б.13	Физика		36	6	2	4				30		1	За	72	6	2		4			62	4	2		За	108	12	4	4	4		92	4	3	104	123			
18	Б1.Б.14	Введение в профессию	Эк	36	4	4					23	9	1	За	72	4	4					64	4	2		Эк За	108	8	8			87	13	3	149	12				
19	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	328	2	2					322	4	2		За	328	2	2			322	4	2	152	2				
20	Б1.В.02	Основы нефтегазового дела		36	4	2		2			32		1	Эк	72	12	6		6			51	9	2		Эк	108	16	8		8		83	9	3	47	12			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За												Эк(4) За(10)												Эк(5) За(11)												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2											6												8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				828								23	21		900								25	23		1728							48	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			900								25			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,5											37,8											38,7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12,5											17,3											14,9													
	Ауд. нагр. (ОП)			4,8											5,6											5,2													
	Конт. раб. (ОП)			5,3											5,6											5,5													
	Ауд. нагр. (Электр. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	99	38	8	44	9	704	25	23	ТО: 19 Э: 2		792	94	34	16	44		629	69	22	ТО: 17 Э: 4		1620	193	72	24	88	9	1333	94	45	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	8					8		60	4	2	Эк	72	8				8		55	9	2	Эк За	144	16			16		115	13	4		123456		
2	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	8					8		60	4	2	Эк	72	8				8		55	9	2	Эк За	144	16			16		115	13	4	142	1234		
3	Б1.Б.07	Проектная деятельность		36	4					4		32		1	За	36	4				4		28	4	1	За	72	8			8		60	4	2		345678		
4	Б1.Б.07.01	Основы проектной деятельности		36	4					4		32		1	За	36	4				4		28	4	1	За	72	8			8		60	4	2	149	34		
5	Б1.Б.08	Высшая математика	За	108	12	6				6		92	4	3	Эк	72	6	2			4		57	9	2	Эк За	180	18	8		10		149	13	5		1234		
6	Б1.Б.08.02	Математический анализ		36	4	2				2		32		1	Эк	72	6	2			4		57	9	2	Эк	108	10	4		6		89	9	3	95	34		
7	Б1.Б.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	8	4				4		60	4	2												За РГР	72	8	4		4		60	4	2	95	3		
8	Б1.Б.11	Инженерная графика		36	4	2				2		32		1												За РГР	108	14	4		10		90	4	3	51	34		
9	Б1.Б.13	Физика	Эк К	108	12	4	4	4		4		87	9	3											Эк К	108	12	4	4	4		87	9	3	104	123			
10	Б1.Б.15	Инженерное дело													За	108	4	4					100	4	3	За	108	4	4				100	4	3	149	4		
11	Б1.Б.16	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе		36	6	4				2		30		1	Эк	72	12	4	4	4			51	9	2	Эк	108	18	8	4	6		81	9	3	47	34		
12	Б1.Б.18	Электротехника и электроника		36	4	2				2		32		1	За	72	12	4	4	4			56	4	2	За	108	16	6	4	6		88	4	3	55	345		
13	Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	За	108	12	6				6		92	4	3	Эк	72	10	6			4		53	9	2	Эк За	180	22	12		10		145	13	5	54	34		
14	Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		72	12	6	2	4		4		60		2	Эк	108	12	4	6	2			87	9	3	Эк	180	24	10	8	6		147	9	5	41	345		
15	Б1.Б.23	Основы менеджмента	За	108	17	4				4	9	87	4	3												За	108	17	4		4	9	87	4	3	13	3		
16	Б1.В.03	Геология нефти и газа		72	8	4	2	2		2		64		2	За	72	10	4	2	4			58	4	2	За	144	18	8	4	6		122	4	4	47	34		
17	Б1.В.04	Экология в нефтегазовом комплексе		36								36		1	За	36	6	4			2		26	4	1	За	72	6	4				62	4	2	47	345		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(4) К											Эк(5) За(6) РГР											Эк(6) За(10) К РГР													
ПРАКТИКИ																108	18					18	90		3	2		108	18					18	90		3	2	
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ													2												5											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				432									12	21		1332										37	23		1764									49	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432									12			1296										36			1728								48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		20,6												58,8													39,7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														13,7													6,9															
		Ауд. нагр. (ОП)		4,2												4,6													4,4															
		Конт. раб. (ОП)		4,2												4,6													4,4															
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	78	30	24	24			354		12	ТО: 19□ Э: 2		1116	66	22	10	34			977	73	31	ТО: 13 2/3□ Э: 5 1/3		1548	144	52	34	58			1331	73	43	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/3						
1	Б1.Б.07	Проектная деятельность		36	6			6			30		1		ЗаО КП	36	6			6			26	4	1			ЗаО КП	72	12			12			56	4	2		345678				
2	Б1.Б.07.02	Проект		36	6			6			30		1		ЗаО КП	36	6			6			26	4	1			ЗаО КП	72	12			12			56	4	2	245	5678				
3	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства		36	10	4	4	2			26		1		Эк К	108	4	2		2			95	9	3			Эк К	144	14	6	4	4			121	9	4	232	78				
4	Б1.В.07	Организация и управление производством		36	6	2		4			30		1		За	72	6	4		2			62	4	2			За	108	12	6		6			92	4	3	232	78				
5	Б1.В.09	Основы учета нефти и газа при трубопроводном транспорте и хранении		36	6	2	4				30		1		За	72	6	2		4			62	4	2			За	108	12	4	4	4			92	4	3	232	78				
6	Б1.В.10	Технологические основы сварочного производства		36	8	4	4				28		1		За	108	6	2		4			98	4	3			За	144	14	6	4	4			126	4	4	234	78				
7	Б1.В.13	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		36	8	4	2	2			28		1		Эк КР	108	6	2	2	2			93	9	3			Эк КР	144	14	6	4	4			121	9	4	232	78				
8	Б1.В.16	Основы строительного контроля и технического надзора при строительстве объектов нефтегазового комплекса		36	4	2		2			32		1		За К	72	4	2		2			64	4	2			За К	108	8	4		4			96	4	3	232	78				
9	Б1.В.17	Инженерная геодезия		36	6	2	2	2			30		1		За	108	6	2	2	2			98	4	3			За	144	12	4	4	4			128	4	4	242	78				
10	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики		72	8	4	2	2			64		2		Эк К	108	6	2	2	2			93	9	3			Эк К	180	14	6	4	4			157	9	5	232	78				
11	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры		72	8	4	2	2			64		2		Эк К	108	6	2	2	2			93	9	3			Эк К	180	14	6	4	4			157	9	5	232	78				
12	Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции		36	8	2	4	2			28		1		Эк К	144	6	2	2	2			129	9	4			Эк К	180	14	4	6	4			157	9	5	232	78				
13	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование НПС и КС		36	8	2	4	2			28		1		Эк К	144	6	2	2	2			129	9	4			Эк К	180	14	4	6	4			157	9	5	232	78				
14	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		36	8	4	2	2			28		1		Эк	144	6	2	2	2			129	9	4			Эк	180	14	6	4	4			157	9	5	232	78				
15	Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		36	8	4	2	2			28		1		Эк	144	6	2	2	2			129	9	4			Эк	180	14	6	4	4			157	9	5	232	78				
16	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													За	36	4			4			28	4	1			За	36	4			4			28	4	1	232	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(5) За(6) ЗаО КП КР К(4)											Эк(5) За(6) ЗаО КП КР К(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18					36	172	8	6	4		ЗаО	216	36					36	172	8	6	4					
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)													ЗаО	108	18					18	86	4	3	2		ЗаО	108	18					18	86	4	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
													2															5															7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				468								13	21		1368									38	20		1836							51	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432							12			1368									38			1800						50												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			22,3										82,8												52,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			2,4										17,1												9,8																		
	Ауд. нагр. (ОП)			5,1										11,4												8,3																		
	Конт. раб. (ОП)			5,1											11,4												8,3																	
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468	94	44	14	36		366	8	13	ТО: 17 2/3□ Э: 3 1/3		828	76	34	16	26		695	57	23	ТО: 6 2/3□ Э: 3 1/3		1296	170	78	30	62		1061	65	36	ТО: 24 1/3□ Э: 6 2/3										
1	Б1.В.11	Нефтебазы и резервуарные парки		72	8	4	2	2	64	2			Эж	72	12	4	4	4		51	9	2			Эж	144	20	8	6	6		115	9	4	232	9А								
2	Б1.В.12	Газовые сети и установки		36	14	6	4	4	22	1			Эж КП	108	14	6	4	4		85	9	3			Эж КП	144	28	12	8	8		107	9	4	232	9А								
3	Б1.В.14	Сооружения в нефтегазовом комплексе		72	12	8		4	60	2			Эж КР	108	12	8		4		87	9	3			Эж КР	180	24	16		8		147	9	5	232	9А								
4	Б1.В.15	Машины и оборудование газонефтепроводов		36	10	4	2	4	26	1			За	108	6	2	2	2		98	4	3			За	144	16	6	4	6		124	4	4	232	9А								
5	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		36	10	6		4	26	1			За	108	8	4		4		96	4	3			За	144	18	10		8		122	4	4	232	9А								
6	Б1.В.ДВ.03.02	Использование САПР в нефтегазовом деле		36	10	6		4	26	1			За	108	8	4		4		96	4	3			За	144	18	10		8		122	4	4	232	9А								
7	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	72	18	8	2	8	50	4	2		Эж	108	12	4	4	4		87	9	3			Эж За	180	30	12	6	12		137	13	5	232	9А								
8	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	72	18	8	2	8	50	4	2		Эж	108	12	4	4	4		87	9	3			Эж За	180	30	12	6	12		137	13	5	232	9А								
9	Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа		36	6	4		2	30	1			За	108	6	4		2		98	4	3			За	144	12	8		4		128	4	4	232	9А								
10	Б1.В.ДВ.06.02	Промысловые системы и оборудование		36	6	4		2	30	1			За	108	6	4		2		98	4	3			За	144	12	8		4		128	4	4	232	9А								
11	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		72	12	4	4	4	60	2			Эж К	108	6	2	2	2		93	9	3			Эж К	180	18	6	6	6		153	9	5	232	9А								
12	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе		72	12	4	4	4	60	2			Эж К	108	6	2	2	2		93	9	3			Эж К	180	18	6	6	6		153	9	5	232	9А								
13	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	За	36	4			4	28	4	1														За	36	4			4		28	4	1	232	9								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2)										Эж(5) За(3) КП КР К										Эж(5) За(5) КП КР К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	18				18	194	4	6	4		ЗаО	216	18				18	194	4	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эж	108	9				9	90	9	3			Эж	108	9				9	90	9	3										
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эж	216	9				9	198	9	6	4		Эж	216	9				9	198	9	6	4									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				233	259	242	48	14	34	48	23	25	46	17	29	49	12	37	51	13	38				
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	14	34	48	23	25	46	17	29	48	12	36	50	12	38				
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	36.5%	213	219	213	48	14	34	45	23	22	43	17	26	42	12	30	35	12	23				
Б1.Б	Базовая часть				96	114	109	45	13	32	39	20	19	19	10	9	6	2	4							
Б1.В	Вариативная часть				102	117	104	3	1	2	6	3	3	24	7	17	36	10	26	35	12	23				
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)					40.8	-	25.2	67.5	-	39.5	37.8	-	29.2	44.6	-	20.6	58.8	-	22.3	82.8				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.9	-	6.5	18	-	12.5	17.3	-	15.5	8.9	-		13.7	-	2.4	17.1				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5	-	2.7	6.5	-	5.3	5.6	-	3.3	5.3	-	4.2	4.6	-	5.1	11.4				
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.2	-			-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					815	-	48	124	-	99	94	-	62	82	-	78	62	-	90	76				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-						
		Блок Б2					90	-			-		18	-		18	-		36	-		18				
		Блок Б3					18	-			-			-			-				-		18			
		Блок ФТД					8	-			-			-			-			4	-		4			
		Итого по всем блокам					931	-	48	124	-	99	112	-	62	100	-	78	102	-	94	112				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4	6	1	5	6	3	3	5		5	5		5				
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	10	4	6	6	1	5	5		5	4	1	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1	1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									1	1					4		4	1		1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									1		1														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.55%																			