

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль: Системы транспорта и хранения нефти и газа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института
(Школы)

/ В.А. Селезнев /

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Никитина /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03

20 23г.

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	*	*								*	*				*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
II							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*								*	*				*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
III							*	*								*	*			Э	Э	Э	К	*	*								*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV							*	*								*	*			Э	Э	К	*	*								Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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 4/6	18 4/6	36 2/6	17 1/6	18 4/6	35 5/6	16 4/6	18	34 4/6	17 4/6	10 2/6	28	134 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2 3/6	2 3/6	5	3	1 3/6	4 3/6	2	1	3	17
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											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	3 дн	11 дн	8 дн	5 дн	13 дн	50 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-		

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого академ. часов														
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)																213	213	7996	4040	1432	496	2094	3038	918							
Обязательная часть																189	189	7132	3652	1278	424	1932	2643	837							
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	112	11122 22233 34456	1										30	30	1408	1012	188		806	315	81							
	+	Б1.О.01.01	Философия		4											3	3	108	54	18		36	54								
	+	Б1.О.01.02	История России		12											4	4	144	116	44		72	28								
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12												4	4	144	72			72	18	54							
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		23											4	4	144	102	34		68	42								
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	70	2		68	2								
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328			328									
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	1												2	2	72	36	18		18	9	27							
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		2											3	3	108	72	18		36	36								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение		3											2	2	72	36	18		18	36								
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		2											2	2	72	36			36	36								
	+	Б1.О.01.11	Социология		1											2	2	72	36	18		18	36								
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1										2	2	72	54	18		36	18								
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11222 33334 44	11122 33444 45566 7				11236							14	81	81	2916	1522	586	216	720	1070	324						
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	123	57											1	16	16	576	280	100	18	162	215	81						
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	54	18		36	27	27							
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	3												3	3	108	72	36		36	9	27							
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1										1		3	3	108	72	18	18	36	9	27							
	+	Б1.О.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства		7											3	3	108	54	18		36	54								
	+	Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле		5											4	4	144	28	10		18	116								
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию	1												4	4	144	36	18		18	81	27							
	+	Б1.О.02.03	Физика	2	1				1							5	5	180	108	36	36	36	45	27							
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика	23	1				12							10	10	360	234	108		126	72	54							
	+	Б1.О.02.05	Химия		1											3	3	108	54	18	18	18	54								
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		4											3	3	108	72	36	18	18	36								
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	4	3											4	4	144	72			72	45	27							
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач		2											3	3	108	54	18		36	54								
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика	4	3									4		4	4	144	72	36		36	45	27							
	+	Б1.О.02.10	Материаловедение		4											3	3	108	54	18	18	18	54								
	+	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника	4												3	3	108	72	36	18	18	9	27							
	+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия		5											3	3	108	54	18	18	18	54								
	+	Б1.О.02.13	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3	4											6	6	216	108	36	54	18	81	27							

	-	-	-	-	Курс 1													Кур										
					Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3										
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)					28	186	54	356			304	108	29	184	36	414		18	329	135	27	214	54	320			321	135
Обязательная часть					28	186	54	356			304	108	29	184	36	414		18	329	135	27	214	54	320			321	135
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)		12	78		212			88	54	11	58		252		18	113	27	4	34		122			60	
	+	Б1.О.01.01	Философия																									
	+	Б1.О.01.02	История России		2	22		36			14		2	22		36			14									
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		2			36			9	27	2			36			9	27								
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности										2	18		36			18		2	16		32			24	
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		2	2		68			2																	
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													72							72					
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности		2	18		18			9	27																
	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности										3	18		36			18	36								
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																		2	18		18			36	
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации										2			36			36									
	+	Б1.О.01.11	Социология		2	18		18			36																	
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности		2	18		36			18																	
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)		16	108	54	144			216	54	14	108	18	144			153	81	15	126	18	162			126	108
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core		3	18	18	36			9	27	3	18		36			27	27	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности										3	18		36			27	27								
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																		3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика		3	18	18	36			9	27																
	+	Б1.О.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства																									
	+	Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле																									
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		4	18		18			81	27																
	+	Б1.О.02.03	Физика		2	18	18	18			18		3	18	18	18			27	27								
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика		4	36		54			54		3	36		36			9	27	3	36		36			9	27
	+	Б1.О.02.05	Химия		3	18	18	18			54																	
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																									
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык																		2			36			36	
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач										3	18		36			54									
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика																		2	18		18			36	
	+	Б1.О.02.10	Материаловедение																									
	+	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника																									
	+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия																									
	+	Б1.О.02.13	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																		3	18	18	18			27	27

				Курс 4														Закрепленная кафедра			
				Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование		
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)				29	252	72	216			396	108	16	46	28	64			384	54		
Обязательная часть				19	162	36	144			261	81	8	36	10	28			187	27		
	+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)																		
	+	Б1.О.01.01	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения
	+	Б1.О.01.02	История России																	137	Департамент истории и археологии
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности
	+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания
	+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности																	247	Департамент прикладной экономики
ⓐ	+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.01.09	Правоведение																	83	Теории истории государства и права
	+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																	76	Русского языка и литературы
	+	Б1.О.01.11	Социология																	157	Департамент психологии и образования
	+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности																	139	Департамент социальных наук
	+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	3	18		36			54											
	+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	3	18		36			54											
	+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения
	+	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика																	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	3	18		36			54										236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле																	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.02.03	Физика																	297	Департамент общей и экспериментальной физики
	+	Б1.О.02.04	Высшая математика																	306	Департамент математики
	+	Б1.О.02.05	Химия																	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка
	+	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач																	228	Департамент инноваций
	+	Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта
	+	Б1.О.02.10	Материаловедение																	234	Департамент промышленной безопасности
	+	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника																	236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.12	Инженерная геодезия																	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела
	+	Б1.О.02.13	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																	241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение

				Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.О.02.14	Термодинамика и теплопередача		4											3	3	108	54	18		36	54	
	+	Б1.О.02.15	Технологические основы сварочного производства		6											3	3	108	72	36	18	18	36	
	+	Б1.О.02.16	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении		6				6							4	4	144	54	18		36	90	
	+	Б1.О.02.17	Основы нефтегазового дела	3	2				3							4	4	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	23445 55566 7778	35667 8			67	47							78	78	2808	1118	504	208	406	1258	432
	+	Б1.О.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2												4	4	144	54	18	18	18	63	27
	+	Б1.О.03.02	Экология в нефтегазовом комплексе	3												4	4	144	54	18		36	63	27
	+	Б1.О.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	4					4							4	4	144	54	18	18	18	63	27
	+	Б1.О.03.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры		5											3	3	108	36	18		18	72	
	+	Б1.О.03.05	Магистральные трубопроводы	5												5	5	180	72	36		36	63	45
	+	Б1.О.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	4												4	4	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	7				7								4	4	144	72	36		36	45	27
	+	Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы	8												4	4	144	38	18	10	10	79	27
	+	Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении		6											3	3	108	36	18	18		72	
	+	Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	7					7							4	4	144	72	36	18	18	45	27
	+	Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции	6												4	4	144	54	18	18	18	63	27
	+	Б1.О.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах		7											4	4	144	72	36		36	72	
	+	Б1.О.03.13	Основы технической диагностики	5												5	5	180	72	36	18	18	63	45
	+	Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	56				6								6	6	216	90	36	18	36	63	63
	+	Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	7												4	4	144	72	36	18	18	45	27
	+	Б1.О.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса		6											4	4	144	36	18	18		108	
	+	Б1.О.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты		8											4	4	144	36	18		18	108	
	+	Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	5												4	4	144	54	18		36	54	36
	+	Б1.О.03.19	Геология нефти и газа		3											4	4	144	72	36	36		72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																24	24	864	388	154	72	162	395	81
	+	Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	6												3	3	108	54	18	18	18	27	27
	+	Б1.В.02	Газовые сети и установки	7				7								4	4	144	72	36	18	18	45	27
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8											4	4	144	28	10		18	116	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа		8											4	4	144	28	10		18	116	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование		8											4	4	144	28	10		18	116	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7											4	4	144	72	18	18	36	72	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса		7											4	4	144	72	18	18	36	72	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса		7											4	4	144	72	18	18	36	72	

				Курс 4														Закрепленная кафедра				
				Семестр 7							Семестр 8											
	Считается в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	+	Б1.О.02.14	Термодинамика и теплопередача																		236	Департамент энергетических систем
	+	Б1.О.02.15	Технологические основы сварочного производства																		234	Департамент промышленной безопасности
	+	Б1.О.02.16	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.02.17	Основы нефтегазового дела																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03	Профессиональный модуль	16	144	36	108			207	81	8	36	10	28				187	27		
	+	Б1.О.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.02	Экология в нефтегазовом комплексе																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.05	Магистральные трубопроводы																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	4	36		36			45	27										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы									4	18	10	10				79	27	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	4	36	18	18			45	27										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	4	36		36			72											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.13	Основы технической диагностики																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	4	36	18	18			45	27										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты									4	18		18				108		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.О.03.19	Геология нефти и газа																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	90	36	72			135	27	8	10	18	36				197	27		
	+	Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.В.02	Газовые сети и установки	4	36	18	18			45	27										283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									4	10		18				116			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа									4	10		18				116		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование									4	10		18				116		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	18	18	36			72												
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	4	18	18	36			72											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	4	18	18	36			72											283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии

			Формы пром. атт.												з.е.		Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6											3	3	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли		6											3	3	108	72	36		36	36	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли		6											3	3	108	72	36		36	36	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8	7											6	6	216	90	36	18	36	99	27
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	8	7											6	6	216	90	36	18	36	99	27
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	8	7											6	6	216	90	36	18	36	99	27
Блок 2.Практика																18	18	648	90				558	
Обязательная часть																6	6	216	36				180	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2										3	3	108	18				90	
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика			4										3	3	108	18				90	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																12	12	432	54				378	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6										3	3	108	18				90	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика			6										3	3	108	18				90	
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8										6	6	216	18				198	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9	9	324	36				216	72
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8												3	3	108	18				54	36
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8												6	6	216	18				162	36
ФТД. Факультативные дисциплины																2	2	72	36				36	36
	+	ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа		8											1	1	36	18			18	18	
	+	ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		6											1	1	36	18			18	18	

-	-	-	-	Кс 2								Курс 3																
				Семестр 4								Семестр 5						Семестр 6										
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																									
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																3	36		36				36		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли																3	36		36				36		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли																3	36		36				36		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																									
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ																									
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов																									
Блок 2.Практика				3				18		90									6							36		180
Обязательная часть				3				18		90																		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																									
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	3				18		90																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				6						36		180
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																	3						18		90
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																	3						18		90
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																									
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									
ФТД. Факультативные дисциплины																				1						18		18
	+	ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																									
	+	ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																									18

				Курс 4														Закрепленная кафедра				
				Семестр 7							Семестр 8											
	Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2	36		18			18		4		18	18				81	27		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	2	36		18			18		4		18	18				81	27	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	2	36		18			18		4		18	18				81	27	283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
Блок 2.Практика												6				18		198				
Обязательная часть																						
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6				18		198				
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6				18		198			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9				36		216	72			
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3				18		54	36		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6				18		162	36		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
ФТД. Факультативные дисциплины												1			18			18				
	+	ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа									1			18			18			283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии
	+	ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																		283	Департамент нефтегазовых технологий и нефтехимии

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFJ Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFJ Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFJ Digital Core	
Б1.0.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.09	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.11	Социология	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.11	Социология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFJ Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.01	Философия	
Б1.0.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.03	Иностранный язык	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.07	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.6	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFJ Digital Core	
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения	-
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и возможности планирования оптимального режима отдыха с учетом особенностей физической профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.01.06	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.01.06	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.01.06	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Применяет средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.07	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.09	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.09	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.09	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4		Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.09	Правоведение	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общезакономерные знания	ОПК
ОПК-1.1		Анализирует процессы, происходящие в технических и естественных системах на основе фундаментальных знаний о веществах и их превращениях	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.17	Основы нефтегазового дела	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.03	Физика	
	Б1.0.02.04	Высшая математика	
	Б1.0.02.05	Химия	
	Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Использует основные законы естественнонаучных и общинженерных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.0.02.03	Физика	
	Б1.0.02.04	Высшая математика	
	Б1.0.02.05	Химия	
	Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
	Б1.0.02.11	Электротехника и электроника	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4		Применяет в своей профессиональной деятельности фундаментальные знания о протекании химических и физических процессов	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	

Б1.0.02.03	Физика	
Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.0.02.12	Инженерная геодезия	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	использует принципиальные подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.0.02.17	Основы нефтегазового дела	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.05	Магистральные трубопроводы	
Б1.0.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Определяет значимые экономические, экологические и социальные ограничения при проектировании	-
Б1.0.01	Общерайонный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.12	Инженерная геодезия	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.0.03.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Определяет потребность в материалах, исходных данных, необходимых для составления проектов	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.02.10	Материаловедение	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.19	Геология нефти и газа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Сбор и обработка первичных материалов, исходных данных при проектировании объекта	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.02.11	Электротехника и электроника	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.19	Геология нефти и газа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	Использование принципов организации производства, проектного менеджмента, применительно к нефтегазовому предприятию, условий, когда основные технологические операции совмещаются в условиях неопределенности	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б1.0.02.17	Основы нефтегазового дела	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Формирование структуры и элементов организации и управления профессиональной деятельностью, производственного менеджмента	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.02	Введение в профессию	
Б1.0.02.16	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	
Б1.0.02.17	Основы нефтегазового дела	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Управление собственной деятельностью и в составе коллектива	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
Б1.0.02.12	Инженерная геодезия	
Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	Понимание основных характеристик нефтегазовых сред и процессов	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.13	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.0.02.14	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.0.03.19	Геология нефти и газа	
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применение технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.05	Химия	
Б1.0.02.14	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.0.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Обработка результатов научно-исследовательской деятельности, с использование стандартного оборудования, приборов и материалов	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
	Б1.0.02.10	Материаловедение	
	Б1.0.02.11	Электротехника и электроника	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-5.1		Выполнение работ с использование компьютерной техники, базовых программ	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Приобретение новых знаний, используя современные образовательные и информационные технологии	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	
	Б1.0.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.19	Геология нефти и газа	
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Восприятие информации, самостоятельный поиск, систематизация, анализ и отбор необходимых для решения профессиональных задач сведений	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б1.0.02.09	Теоретическая и прикладная механика	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.19	Геология нефти и газа	
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен применять обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1		Понимание позиций в области обеспечения эффективности и безопасности нефтегазового производства	-
	Б1.0.01	Общезащитный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.15	Технологические основы сварочного производства	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
	Б1.0.03.05	Магистральные трубопроводы	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Использование нормативной и правовой документации при обосновании технических решений в профессиональной деятельности	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б1.0.02.15	Технологические основы сварочного производства	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
	Б1.0.03.05	Магистральные трубопроводы	
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Выбор и обоснование эффективных, безопасных, экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.15	Технологические основы сварочного производства	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.02	Экология в нефтегазовом комплексе	
	Б1.0.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
	Б1.0.03.05	Магистральные трубопроводы	
	Б1.0.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1		Применение положений метрологии, стандартизации, сертификации в профессиональной деятельности	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Использование макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	-
	Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.0.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	
	Б1.0.03	Профессиональный модуль	
	Б1.0.03.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
	Б2.0.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Составление отчетов, обзоров, справок, заявок, опираясь на результаты анализа информации и текущей ситуации	-

Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.12	Инженерная геодезия	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	
Б1.О.03.04	Основы деловой этики и корпоративной культуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способность обеспечивать эксплуатацию объектов и оборудования нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-1.1	Понимание закономерностей производственных процессов, используемого оборудования и систем, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и производства	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции	
Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.8.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализ схем производственных процессов в нефтегазовой отрасли с целью оптимизации	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции	
Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.8.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.8.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
Б1.8.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б1.8.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполнение работ по эксплуатации оборудования и осуществление технологических процессов с учетом реальной ситуации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.О.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.8.02	Газовые сети и установки	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.01(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию технологического оборудования в выбранной сфере профессиональной деятельности	-
ПК-2.1	Понимание последовательности выполнения работ при обслуживании, ремонте и диагностировании оборудования	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.13	Основы технической диагностики	
Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.03(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применение принципов организации и технологии диагностики оборудования, определение диагностируемых параметров работы технологического оборудования	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.13	Основы технической диагностики	
Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.01(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика, Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Анализ параметров работы технологического оборудования, обоснование выбора вариантов технологических, технических и конструктивных решений систем	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции	
Б1.О.03.13	Основы технической диагностики	
Б1.О.03.14	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	
Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.02	Газовые сети и установки	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.01(П)	Производственная практика, Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-3	Способность оформлять технологическую, техническую, проектную документацию по строительству, обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-3.1	Использование основных методов и видов отраслевой документации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.8.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.8.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б1.8.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Ведение отраслевой документации и отчетности, формирование проектной документации	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.09	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	
Б1.0.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.8.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б1.8.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б1.8.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческой	
ПК-4	Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Понимание принципов организации и управления производством, нормативно-правовое обеспечение деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.8.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Обеспечение выполнения проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства в составе малых коллективов и групп исполнителей	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.0.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.01	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	
Б2.8.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Формирование малых коллективов и групп исполнителей для достижения поставленных целей	-
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.0.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.8.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность контролировать выполнение работ при проведении технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности нефтегазового производства	-
ПК-5.1	Использование правил и норм безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.8.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Оценка объемов выполненных работ, услуг, качества выполнения в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.0.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.8.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Организация работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.0.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.8.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Оценка состояния и работоспособности технологического оборудования, рисков отказа	-
Б1.0.03	Профессиональный модуль	
Б1.0.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.0.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.0.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.0.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.8.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.8.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.8.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5.5	Понимание формирования целевых производственных показателей и методов контроля их выполнения	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.11	Насосные и компрессорные станции	
Б1.О.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	
Б1.О.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-6	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-6.1	Анализ информации по технологическим процессам и работе технических устройств, оборудования и систем в нефтегазовой отрасли с целью повышения эффективности работы	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.О.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуса нефтепродуктов и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Планирование и проведение экспериментов, обработка данных, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретация результатов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Использование физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности для достижения целей повышения эффективности производства	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-7	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
ПК-7.1	Понимание технологии и алгоритма проектирования технологических процессов и оборудования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Анализ и обобщение разработки технических и технологических проектов, использование стандартных программных средств при проектировании основных и вспомогательных процессов в нефтегазовой отрасли	-
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы	
Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	
Б1.О.03.16	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуса нефтепродуктов и газа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-7.3	Расчет оборудования и систем, а также разработка отдельных разделов технических и технологических проектов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.05	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	
Б1.О.03	Профессиональный модуль	
Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	
Б1.О.03.18	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.01	Локальные системы приема, хранения и отпуса нефтепродуктов и газа	
Б1.В.02	Газовые сети и установки	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б1.О.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	157	Социология	УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.01.12	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.2; ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	235	Технологии цифровой промышленности	УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.01.03	283	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.02.01.04	236	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	ОПК-3.3; ОПК-7.2
Б1.О.02.01.05	283	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле	ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.02.02	283	Введение в профессию	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.03	297	Физика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.02.04	306	Высшая математика	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	283	Химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.06	228	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.02.07	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.08	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.02.09	244	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.О.02.10	234	Материаловедение	ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.02.11	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.О.02.12	242	Инженерная геодезия	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-7.3

Б1.О.02.13	241	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-4.1
Б1.О.02.14	236	Термодинамика и теплопередача	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.15	234	Технологические основы сварочного производства	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.16	283	Проблемы устойчивого развития в ресурсосбережении	ОПК-3.2
Б1.О.02.17	283	Основы нефтегазового дела	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03		Профессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.01	283	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.02	283	Экология в нефтегазовом комплексе	ОПК-2.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.03	283	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.3
Б1.О.03.04	283	Основы деловой этики и корпоративной культуры	ОПК-2.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.05	283	Магистральные трубопроводы	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.06	283	Основы коррозии и противокоррозийная защита	ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.07	283	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.08	283	Резервуарные парки и нефтебазы	ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.09	283	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.03.10	283	Экономика нефтегазового комплекса	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.2
Б1.О.03.11	283	Насосные и компрессорные станции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-5.5
Б1.О.03.12	283	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.О.03.13	283	Основы технической диагностики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.14	283	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилищ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.03.15	283	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-5.4
Б1.О.03.16	283	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.2; ПК-7.2
Б1.О.03.17	283	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты	ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1
Б1.О.03.18	283	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.03.19	283	Геология нефти и газа	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	283	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02	283	Газовые сети и установки	ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.01	283	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	283	Промысловые системы и оборудование	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	283	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.3

Б1.В.ДВ.02.02	283	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.03.01	283	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.4; ПК-5.5
Б1.В.ДВ.03.02	283	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.04.01	283	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.04.02	283	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	283	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б2.О.02(У)	283	Учебная практика. Технологическая практика	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	283	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В.02(П)	283	Производственная практика. Проектная практика	ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.03(П)	283	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	283	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Д)	283	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-5; ПК-7
ФТД.01	283	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.02	283	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-2.3; ПК-5.4

№	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	ОК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 4/6		1224									32	23 1/6		2232									60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224									32			2232									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51												52,6												51,8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,8												30,2												32															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,8												31,1												32,5															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,9												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	596	186	54	356				304	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2	1116	652	184	36	414			18	329	135	29	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/2	2124	1248	370	90	770			18	633	243	57	ТО: 36 1/3 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	78		212				88	54	12		Эк За(5)	468	328	58		252		18	113	27	11		Эк(3) За(8) ЗаО	900	618	136		464		18	201	81	23			123456		
2	Б1.О.01.02	История России	За	72	58	22		36				14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72			28		4		137	12		
3	Б1.О.01.03	Иностраннный язык	Эк	72	36			36				9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	144	72			72			18	54	4		142	12		
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности														За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36			18		2		233	23		
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2		За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68			2		2		152	1		
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	72	72			72							За	72	72			72							152	23456		
7	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18				9	27	2														Эк	72	36	18		18			9	27	2		247	1		
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности														За	108	72	18		36		18	36		3		За	108	72	18		36		18	36		3		228	2		
9	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации														За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		76	2		
10	Б1.О.01.11	Социология	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18		18			36		2		157	1			
11	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36				18		2		ЗаО	72	54	18		36			18		2		ЗаО	72	54	18		36		18		2		139	1			
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) За(3) К(2) РГР	576	306	108	54	144				216	54	16		Эк(3) За(2) К	504	270	108	18	144			153	81	14		Эк(5) За(5) К(3) РГР	1080	576	216	72	288			369	135	30			1234567		
13	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк РГР	108	72	18	18	36				9	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк(2) РГР	216	126	36	18	72			36	54	6		12357			
14	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности														Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3		235	2		
15	Б1.О.02.01.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	108	72	18	18	36				9	27	3													Эк РГР	108	72	18	18	36			9	27	3		283	1			
16	Б1.О.02.02	Введение в профессию	Эк	144	36	18		18				81	27	4													Эк	144	36	18		18			81	27	4		283	1			
17	Б1.О.02.03	Физика	За К	72	54	18	18	18				18		2		Эк	108	54	18	18	18			27	27	3		Эк За К	180	108	36	36	36			45	27	5		297	12		
18	Б1.О.02.04	Высшая математика	За К	144	90	36		54				54		4		Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк За К(2)	252	162	72		90			63	27	7		306	123		
19	Б1.О.02.05	Химия	За	108	54	18	18	18				54		3													За	108	54	18	18	18			54		3		283	1			
20	Б1.О.02.08	Основы управления проектами при решении инженерных задач														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		228	2		
21	Б1.О.02.17	Основы нефтегазового дела														За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		283	23		
22	Б1.О.03	Профессиональный модуль														Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		2345678			
23	Б1.О.03.01	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе														Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		Эк	144	54	18	18	18			63	27	4		283	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО К(2) РГР										Эк(5) За(7) К										Эк(9) За(13) ЗаО К(3) РГР																				
ПРАКТИКИ			(План)														108	18				18		90		3	2		108	18				18		90		3	2				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика														ЗаО	108	18					18		90		3	2	ЗаО	108	18				18		90		3	2	283	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1																											6		7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1044										27	19 4/6		1260										33	23 1/6		2304										60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										27			1260										33			2304										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53													54,5													53,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,1													29,9													30														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,1													29,9													30														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,2													3,9													4,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	588	214	54	320				321	135	27	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1152	630	216	108	306				387	135	30	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/2		2196	1218	430	162	626			708	270	57	ТО: 35 5/6 Э: 5				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	216	156	34		122				60		4		За(2)	180	126	18		108				54		3		За(5)	396	282	52		230			114		7			123456		
2	Б1.О.01.01	Философия	За												За	108	54	18		36				54		3		За	108	54	18		36			54		3			140	4		
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32				24		2														За	72	48	16		32			24		2			233	23		
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72								За(2)	144	144			144								152	23456		
5	Б1.О.01.09	Правоведение	За	72	36	18		18				36		2													За	72	36	18		18			36		2			83	3			
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(4) За(2) К	540	306	126	18	162				126	108	15		Эк(3) За(4) РГР	684	378	144	90	144				225	81	19		Эк(7) За(6) К РГР	1224	684	270	108	306			351	189	34			1234567		
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк	108	72	36		36				9	27	3													Эк	108	72	36		36			9	27	3			12357				
8	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	Эк	108	72	36		36				9	27	3													Эк	108	72	36		36			9	27	3			235	3			
9	Б1.О.02.04	Высшая математика	Эк	108	72	36		36				9	27	3													Эк	108	72	36		36			9	27	3			306	123			
10	Б1.О.02.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества													За	108	72	36	18	18				36		3		За	108	72	36	18	18			36		3			228	4		
11	Б1.О.02.07	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36				36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72			45	27	4			142	34		
12	Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика	За	72	36	18		18				36		2		Эк РГР	72	36	18		18			9	27	2		Эк За РГР	144	72	36		36			45	27	4			244	34		
13	Б1.О.02.10	Материаловедение													За	108	54	18	18	18				54		3		За	108	54	18	18	18			54		3			234	4		
14	Б1.О.02.11	Электротехника и электроника													Эк	108	72	36	18	18				9	27	3		Эк	108	72	36	18	18			9	27	3			236	4		
15	Б1.О.02.13	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3		За	108	54	18	36				54		3		Эк За	216	108	36	54	18			81	27	6			241	34		
16	Б1.О.02.14	Термодинамика и теплопередача													За	108	54	18		36				54		3		За	108	54	18		36			54		3			236	4		
17	Б1.О.02.17	Основы нефтегазового дела	Эк К	72	36	18		18				9	27	2		Эк К	72	36	18		18			9	27	2		Эк К	72	36	18		18			9	27	2			283	23		
18	Б1.О.03	Профессиональный модуль	Эк За	288	126	54	36	36				135	27	8		Эк(2) К	288	126	54	18	54			108	54	8		Эк(3) За К	576	252	108	54	90			243	81	16			2345678			
19	Б1.О.03.02	Экология в нефтегазовом комплексе	Эк	144	54	18		36				63	27	4													Эк	144	54	18		36			63	27	4			283	3			
20	Б1.О.03.03	Основы промышленной безопасности на объектах нефтегазовой отрасли													Эк К	144	54	18	18	18				63	27	4		Эк К	144	54	18	18	18			63	27	4			283	4		
21	Б1.О.03.06	Основы коррозии и противокоррозийная защита													Эк	144	72	36		36				45	27	4		Эк	144	72	36		36			45	27	4			283	4		
22	Б1.О.03.19	Геология нефти и газа	За	144	72	36	36					72		4		За	144	72	36	36				72		4		За	144	72	36	36			72		4			283	3			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) К											Эк(5) За(6) К РГР											Эк(10) За(12) К(2) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Технологическая практика													ЗаО	108	18				18		90		3	2		ЗаО	108	18			18		90		3	2	283	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Неделя	Контроль	Семестр 8											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.		Академических часов										з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6	1152										32	21 1/6	2196										61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29		1116										31		2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												50,6												51,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6												13,4												22													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6												13,4												22													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	540	252	72	216				396	108	29	ТО: 17 Э: 2	576	138	46	28	64				384	54	16	ТО: 10 Э: 1	1620	678	298	100	280				780	162	45	ТО: 28 Э: 3		
1	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36			54		3		1234567		
2	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36			54		3		12357		
3	Б1.О.02.01.04	Основы автоматизации процессов нефтегазового производства	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36			54		3		236 7		
4	Б1.О.03	Профессиональный модуль	Эк(3) За КР К РГР	576	288	144	36	108			207	81	16		Эк За	288	74	36	10	28			187	27	8		Эк(4) За(2) КР К РГР	864	362	180	46	136			394	108	24		2345678		
5	Б1.О.03.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	Эк КР	144	72	36		36			45	27	4														Эк КР	144	72	36		36			45	27	4		283 7		
6	Б1.О.03.08	Резервуарные парки и нефтебазы													Эк	144	38	18	10	10			79	27	4		Эк	144	38	18	10	10			79	27	4		283 8		
7	Б1.О.03.10	Экономика нефтегазового комплекса	Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4														Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4		283 7		
8	Б1.О.03.12	Организация и управление процессами на нефтегазовых объектах	За РГР	144	72	36		36			72		4														За РГР	144	72	36		36			72		4		283 7		
9	Б1.О.03.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4														Эк	144	72	36	18	18			45	27	4		283 7		
10	Б1.О.03.17	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийной защиты													За	144	36	18		18			108		4		За	144	36	18		18			108		4		283 8		
11	Б1.В.02	Газовые сети и установки	Эк КП	144	72	36	18	18			45	27	4														Эк КП	144	72	36	18	18			45	27	4		283 7		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Сбор и подготовка нефти и газа													За	144	28	10		18			116		4		За	144	28	10		18			116		4		283 8		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Промысловые системы и оборудование													За	144	28	10		18			116		4		За	144	28	10		18			116		4		283 8		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная и экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса	За	144	72	18	18	36			72		4														За	144	72	18	18	36			72		4		283 7		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса	За	144	72	18	18	36			72		4														За	144	72	18	18	36			72		4		283 7		
16	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	72	54	36		18			18		2		Эк	144	36		18	18			81	27	4		Эк За	216	90	36	18	36			99	27	6		283 78		
17	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	72	54	36		18			18		2		Эк	144	36		18	18			81	27	4		Эк За	216	90	36	18	36			99	27	6		283 78		
18	ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													За	36	18			18			18		1		За	36	18			18			18		1		283 8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП КР К РГР											Эк(2) За(3)											Эк(6) За(7) КП КР К РГР															
ПРАКТИКИ			(План)													216	18					18	198		6	4		216	18				18	198		6	4				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		283 8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	36					36	216	72	9	5 5/6		324	36				36	216	72	9	5 5/6				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	18					18	54	36	3		Эк	108	18				18	54	36	3			283 8		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4		283 8		
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

