

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ
Протокол № 9 от 16.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Костишко Б.М.
" " 20 2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: Кафедра нефтегазового дела и сервиса

Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	№ 927н от 21.11.2014 г.	08.12.2014 г. № 35103
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	№ 574н от 03.09.2018 г.	24.09.2018 г. № 52235
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	№ 745н от 21.10.2021 г.	23.11.2021 г. № 65950

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления _____ / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета _____ / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой _____ / Кузнецов А.И./

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	43 дн	50 дн	23 дн	23 дн	268 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	9 дн	61 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	182 дн	182 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213	7996	7996	1542	1542	5755	699		26
Б1.О. Обязательная часть							122	122	4392	4392	804	804	3177	411		26
+	Б1.О.1	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	68	68	211	9		2
+	Б1.О.2	История России	2	1			4	4	144	144	60	60	78	6		2
+	Б1.О.3	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	10	10	62			
+	Б1.О.4	Философия		3			3	3	108	108	24	24	84			
+	Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	10	10	26			
+	Б1.О.6	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.7	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	10	10	62			
+	Б1.О.8	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	10	10	62			
+	Б1.О.9	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	10	10	62			
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54			2
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	18	18	54			
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	34	34	218	72		5
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	18	18	90			3
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	108	108	18	18	90			3
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	576	576	104	104	328	144		4
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	18	18	54			

+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	72	72	8	8	64			2
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	18	18	90			3
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	26	26	82			
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				4	4	144	144	24	24	84	36		
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	8	7		8	6	6	216	216	40	40	140	36		
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	9			9	4	4	144	144	30	30	78	36		
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	7	56			8	8	288	288	52	52	200	36		
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		2			3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	144	144	16	16	92	36		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	3276	654	654	2334	288		
+	Б1.В.1.1	Электротехника и электроника		5			3	3	108	108	26	26	82			
+	Б1.В.1.2	Химия нефти и газа		5			3	3	108	108	26	26	82			
+	Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5				5	5	180	180	36	36	108	36		
+	Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача		6			3	3	108	108	24	24	84			
+	Б1.В.1.5	Основы геофизики		7			2	2	72	72	18	18	54			
+	Б1.В.1.6	Основы диагностики	5				4	4	144	144	26	26	82	36		
+	Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6			3	3	108	108	32	32	76			
+	Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7		7	3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6			3	3	108	108	18	18	90			
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	7				6	6	216	216	36	36	144	36		
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	8				5	5	180	180	32	32	112	36		
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	6				5	5	180	180	24	24	120	36		
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	9	8			6	6	216	216	36	36	144	36		
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		9			2	2	72	72	20	20	52			
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		7			3	3	108	108	18	18	90			

+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		6		3	3	108	108	24	24	84			
+	Б1.В.1.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6		3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		6		3	3	108	108	16	16	92			
-	Б1.В.1.ДВ.1.2	Программные продукты в математическом моделировании		6		3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.В.1.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		3	3	108	108	18	18	90			
+	Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта		8		3	3	108	108	18	18	90			
-	Б1.В.1.ДВ.2.2	Геология и литология		8		3	3	108	108	18	18	90			
+	Б1.В.1.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		3	3	108	108	12	12	96			
+	Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности		8		3	3	108	108	12	12	96			
-	Б1.В.1.ДВ.3.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8		3	3	108	108	12	12	96			
+	Б1.В.1.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9		2	2	72	72	20	20	52			
+	Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		9		2	2	72	72	20	20	52			
-	Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		9		2	2	72	72	20	20	52			
+	Б1.В.1.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8		2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции		8		2	2	72	72	16	16	56			
-	Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		8		2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.1.ДВ.6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8		2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		8		2	2	72	72	16	16	56			
-	Б1.В.1.ДВ.6.2	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		8		2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.1.ДВ.7	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7		8		3	3	108	108	22	22	86			
+	Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		8		3	3	108	108	22	22	86			
-	Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз		8		3	3	108	108	22	22	86			
+	Б1.В.1.ДВ.8	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8		6		3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов		6		3	3	108	108	16	16	92			
-	Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах		6		3	3	108	108	16	16	92			
+	Б1.В.1.ДВ.9	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9	5			5	5	180	180	26	26	118	36		
+	Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология	5			5	5	180	180	26	26	118	36		
-	Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия	5			5	5	180	180	26	26	118	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	8			4	4	144	144	24	24	84	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8			4	4	144	144	24	24	84	36		

-	Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти	8				4	4	144	144	24	24	84	36			
Б1.В.2. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											328	328	84	84	244		
+	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	84	84	244				
Блок 2. Практика							18	18	648	648	4	4	644		536		
Обязательная часть							15	15	540	540	3	3	537		429		
+	Б2.О.1(У)	Проектная деятельность			4		3	3	108	108	1	1	107		<u>107</u>		
+	Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика			9		6	6	216	216	1	1	215		<u>215</u>		
+	Б2.О.3(П)	Технологическая практика			8		6	6	216	216	1	1	215		<u>107</u>		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	1	1	107		107		
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	1	1	107		<u>107</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	276	36			
+	Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	2	214				
+	Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				3	3	108	108	10	10	62	36			
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	32	32	112				
+	ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту		3			2	2	72	72	16	16	56				
+	ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		7			2	2	72	72	16	16	56				

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
29	21	24	24	26	23	29	11				
29	21	24	2	3	9	4	4				
2	2	2								6	Кафедра английской лингвистики и перевода
2										20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
2										48	Кафедра теории и истории государства и права
	3									62	Кафедра философии
1										51	Кафедра техносферной безопасности
	2									41	Кафедра психологии и педагогики
		2								43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
2										70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
	2									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
										61	Кафедра физической культуры
2										65	Кафедра цифровой экономики
		2								19	Кафедра информационных технологий
2										51	Кафедра техносферной безопасности
2										73	Кафедра менеджмента и теории экономики
	2									51	Кафедра техносферной безопасности
	2									16	Кафедра инженерной физики
	2										
		2								28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
4										59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
										38	Кафедра прикладной математики
										60	Кафедра физического материаловедения
4	4	4								16	Кафедра инженерной физики
		2								59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
	2									16	Кафедра инженерной физики

									7	Кафедра биологии, экологии и природопользования
									60	Кафедра физического материаловедения
3									60	Кафедра физического материаловедения
		3							60	Кафедра физического материаловедения
		3							16	Кафедра инженерной физики
					4				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					2	4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			2	3	3				39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
3									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
		4							28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			22	23	14	25	7			
			3						42	Кафедра радиофизики и электроники
			3						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			5						59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
				3					59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
					2				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			4						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			2						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					3				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					6				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				5					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3	3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					3				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3						
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3				
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3				
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							2			
							2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						2				
						2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						2				
						2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3				
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3						
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			5							
			5						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			5						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						4				
						4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

						4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
									61	Кафедра физической культуры
3		3				6	6			
		3				6	6			
		3							28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							6		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						6			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
3										
3									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							9			
							6		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
							3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	2				2					
	2								28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					2				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							з.е.	Итого
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	1542	5755	699	174	26	936	
Б1.О. Обязательная часть							122	122		4392	4392	804	3177	411	40	26	936	
+	Б1.О.1	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	68	211	9		2	72	
+	Б1.О.2	История России	2	1			4	4	36	144	144	60	78	6		2	72	
+	Б1.О.3	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	10	62					
+	Б1.О.4	Философия		3			3	3	36	108	108	24	84					
+	Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	36	10	26					
+	Б1.О.6	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.7	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	10	62					
+	Б1.О.8	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	10	62					
+	Б1.О.9	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	10	62					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18	54			2	72	
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	18	54		4			
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	36	72	72	12	60					
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	34	218	72		5	180	
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	36	108	108	18	90			3	108	
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	36	108	108	18	90			3	108	
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	36	576	576	104	328	144		4	144	
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	16	56					
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	36	72	72	18	54					
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	36	72	72	8	64			2	72	

+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	36	108	108	18	90			3	108
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	36	108	108	16	92				
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	36	108	108	16	92				
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	26	82				
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				4	4	36	144	144	24	84	36			
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	8	7		8	6	6	36	216	216	40	140	36		<u>12</u>	
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	9			9	4	4	36	144	144	30	78	36		<u>10</u>	
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	7	56			8	8	36	288	288	52	200	36		<u>14</u>	
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		2			3	3	36	108	108	16	92				
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	36	144	144	16	92	36			
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91		3276	3276	654	2334	288	134		
+	Б1.В.1.1	Электротехника и электроника		5			3	3	36	108	108	26	82				
+	Б1.В.1.2	Химия нефти и газа		5			3	3	36	108	108	26	82			<u>8</u>	
+	Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5				5	5	36	180	180	36	108	36			
+	Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача		6			3	3	36	108	108	24	84				
+	Б1.В.1.5	Основы геофизики		7			2	2	36	72	72	18	54			<u>4</u>	
+	Б1.В.1.6	Основы диагностики	5				4	4	36	144	144	26	82	36		<u>8</u>	
+	Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7		7	3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6			3	3	36	108	108	18	90			<u>10</u>	
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	7				6	6	36	216	216	36	144	36		<u>12</u>	
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	8				5	5	36	180	180	32	112	36		<u>8</u>	
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	6				5	5	36	180	180	24	120	36		<u>16</u>	
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	9	8			6	6	36	216	216	36	144	36		<u>8</u>	
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		9			2	2	36	72	72	20	52			<u>10</u>	
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		7			3	3	36	108	108	18	90			<u>10</u>	
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		6			3	3	36	108	108	24	84			<u>8</u>	

+	Б1.В.1.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			3	3		108	108	16	92		4		
+	Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		6			3	3	36	108	108	16	92		4		
-	Б1.В.1.ДВ.1.2	Программные продукты в математическом моделировании		6			3	3	36	108	108	16	92		4		
+	Б1.В.1.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			3	3		108	108	18	90		6		
+	Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта		8			3	3	36	108	108	18	90		6		
-	Б1.В.1.ДВ.2.2	Геология и литология		8			3	3	36	108	108	18	90		6		
+	Б1.В.1.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3		108	108	12	96				
+	Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности		8			3	3	36	108	108	12	96				
-	Б1.В.1.ДВ.3.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8			3	3	36	108	108	12	96				
+	Б1.В.1.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9			2	2		72	72	20	52				
+	Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		9			2	2	36	72	72	20	52				
-	Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		9			2	2	36	72	72	20	52				
+	Б1.В.1.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			2	2		72	72	16	56		4		
+	Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции		8			2	2	36	72	72	16	56		4		
-	Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		8			2	2	36	72	72	16	56		4		
+	Б1.В.1.ДВ.6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			2	2		72	72	16	56				
+	Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		8			2	2	36	72	72	16	56				
-	Б1.В.1.ДВ.6.2	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		8			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.В.1.ДВ.7	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7		8			3	3		108	108	22	86		6		
+	Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		8			3	3	36	108	108	22	86		6		
-	Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз		8			3	3	36	108	108	22	86		6		
+	Б1.В.1.ДВ.8	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8		6			3	3		108	108	16	92		4		
+	Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов		6			3	3	36	108	108	16	92		4		
-	Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах		6			3	3	36	108	108	16	92		4		
+	Б1.В.1.ДВ.9	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9	5				5	5		180	180	26	118	36			
+	Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология	5				5	5	36	180	180	26	118	36			
-	Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия	5				5	5	36	180	180	26	118	36			
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	8				4	4		144	144	24	84	36	8		
+	Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8				4	4	36	144	144	24	84	36	8		
-	Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти	8				4	4	36	144	144	24	84	36	8		
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	
										328	328	84	244				

+	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	84	244				
Блок 2.Практика							18	18		648	648	4	644				
Обязательная часть							15	15		540	540	3	537				
+	Б2.О.1(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	1	107				
+	Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика			9		6	6	36	216	216	1	215				
+	Б2.О.3(П)	Технологическая практика			8		6	6	36	216	216	1	215				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	1	107				
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	1	107				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	12	276	36			
+	Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214				
+	Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				3	3	36	108	108	10	62	36			
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	32	112				
+	ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту		3			2	2	36	72	72	16	56				
+	ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		7			2	2	36	72	72	16	56				

Курс 1												Курс 2												
Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
64	26	82	692	72	29	1108	80	26	96	828	78	21	828	40	8	120	624	36	24	928	40	38	88	681
64	26	82	692	72	29	1044	80	26	80	780	78	21	756	40	8	102	570	36	24	864	40	38	72	633
		18	54		2	72			16	56		2	72			18	54		2	72			16	47
16		14	42		2	72	16		14	36	6													
					2	72	4		6	62														
												3	108	8		16	84							
					1	36	10			26														
												2	72	4		8	60							
																			2	72			10	62
					2	72	10			62														
												2	72	4		6	62							
8		10	54																					
					2	72	4	8		60														
																			2	72	4	8		60
					2	72	6		6	60														
					2	72	4		8	60														
												2	72	4		8	60							
												2	72	4		8	60							
												2	72			18	54							
																			2	72	6		6	60
8		10	126	36	4	144	6		10	92	36													
8		10	90																					
	18		90																					
8	8	10	82	36	4	144	6	10	10	82	36	4	144	8	8	10	82	36	4	144	6	10	10	82
																			2	72	6		10	56
												2	72	8		10	54							
8			64																					

																			60	Кафедра физического материаловедения
																			60	Кафедра физического материаловедения
																			60	Кафедра физического материаловедения
																			16	Кафедра инженерной физики
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	8	92	36																28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				4	144	10		20	78	36									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
22	74	672	72	7	252	30		30	156	36										
																			42	Кафедра радиофизики и электроники
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
																			59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	24	112	36																28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	8	92		3	108	10		10	52	36									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				2	72	10		10	52										28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

																		61	Кафедра физической культуры
	1	215		6	216			1	215										
	1	215		6	216			1	215										
																		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				6	216			1	215									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	1	215																28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				9	324	10		2	276	36									
				6	216			2	214									28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
				3	108	10			62	36								28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
																		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

-

Компетенции

УК-4

УК-5

УК-5; УК-10

УК-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6

УК-4

УК-2; УК-10

УК-8; УК-10

УК-7

ЦК-1; ЦК-2

ЦК-1; ЦК-2

ОПКу-1

УК-2

ОПКу-2

УК-2; УК-9

УК-6

ОПКу-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ПК-2; ПК-11

ПК-4; ПК-5
ПК-2; ПК-6; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2
ПК-2; ПК-10
ПК-3; ПК-5
ПК-12
ПК-12
ПК-12
ПК-2; ПК-3; ПК-11
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-5
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
ПК-2; ПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-6

ПК-9
ПК-9
ПК-9
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-6; ПК-11
ПК-6; ПК-11
ПК-6; ПК-11
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-11
ПК-2; ПК-11
ПК-2; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11

УК-7

УК-1; УК-3; ПК-1

УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12

УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1

УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

УК-3; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ЦК-1; ЦК-2; ОПКУ-1; ОПКУ-2

ПК-2; ПК-3; ПК-6

ПК-2; ПК-3; ПК-6

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.4	Философия
Б2.О.1(У)	Проектная деятельность
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика
Б3.1(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
Б1.О.8	Основы предпринимательского права
Б1.О.14	Основы проектного управления
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.6	Психология и педагогика
Б2.О.1(У)	Проектная деятельность
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.1	Иностранный язык
Б1.О.6	Психология и педагогика
Б1.О.7	Русский язык и культура речи
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.2	История России
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.4	Философия
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика
Б3.2(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
Б1.О.4	Философия
Б1.О.6	Психология и педагогика
Б1.О.17	Университетский курс
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.9	Основы военной подготовки
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.8	Основы предпринимательского права
Б1.О.9	Основы военной подготовки
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
Б1.О.19	Математический анализ
Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.22	Физика
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.26	Начертательная геометрия
Б1.О.27	Инженерная графика
Б1.О.28	Материаловедение
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика
Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.О.25	Экология
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.О.35	Геология
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
Б1.О.22	Физика
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.О.28	Материаловедение
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Б1.О.22	Физика
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений
Б2.О.1(У)	Проектная деятельность
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2	Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1.2	Химия нефти и газа
Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле

Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.1.5	Основы геофизики
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах
Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-3	Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.6	Основы диагностики
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти
Б1.В.1.ДВ.6.2	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-4	Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.1	Электротехника и электроника

Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти
Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-5	Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса
------	--

Б1.В.1.1	Электротехника и электроника
Б1.В.1.6	Основы диагностики
Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-6	Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса
------	---

Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.2	Химия нефти и газа
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти
Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.1.ДВ.2.2	Геология и литология
Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности
Б1.В.1.ДВ.3.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти

Б1.В.1.ДВ.6.2	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-7	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9	Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах
Б1.В.1.ДВ.1.2	Программные продукты в математическом моделировании
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-10	Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.В.1.2	Химия нефти и газа
Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле
Б1.В.1.5	Основы геофизики
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов

Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11	Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности
Б1.В.1.ДВ.3.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия
Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-12	Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата
Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти
Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин
Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ЦК-1	Способен использовать инновационные продукты и технологии, анализировать данные и применять методы искусственного интеллекта
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ЦК-2	Способен разрабатывать программы на языке Python для использования в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКУ-1	Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной сфере
Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства

Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПКу-2	Способен использовать навыки проведения научных исследований и анализа полученных результатов в сфере профессиональной деятельности
Б1.О.15	основы научных исследований
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип

УК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

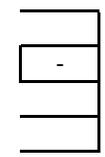
ОПК

ОПК

ОПК

ПК

ПК



Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.1	Иностранный язык
Б1.О.2	История России
Б1.О.3	Основы российской государственности
Б1.О.4	Философия
Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.6	Психология и педагогика
Б1.О.7	Русский язык и культура речи
Б1.О.8	Основы предпринимательского права
Б1.О.9	Основы военной подготовки
Б1.О.10	Физическая культура и спорт
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.14	Основы проектного управления
Б1.О.15	основы научных исследований
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.17	Университетский курс
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства
Б1.О.19	Математический анализ
Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.21	Информатика
Б1.О.22	Физика
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.25	Экология
Б1.О.26	Начертательная геометрия
Б1.О.27	Инженерная графика
Б1.О.28	Материаловедение
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин

Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика
Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.1	Электротехника и электроника
Б1.В.1.2	Химия нефти и газа
Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле
Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.1.5	Основы геофизики
Б1.В.1.6	Основы диагностики
Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти
Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин
Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений
Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.1.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах
Б1.В.1.ДВ.1.2	Программные продукты в математическом моделировании
Б1.В.1.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.1.ДВ.2.2	Геология и литология
Б1.В.1.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности
Б1.В.1.ДВ.3.2	Статистический анализ в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б1.В.1.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции

Б1.В.1.ДВ.5.2	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти
Б1.В.1.ДВ.6.2	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.7	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7
Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.8	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8
Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах
Б1.В.1.ДВ.9	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9
Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10
Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.1(У)	Проектная деятельность
Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.3(П)	Технологическая практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства

Формируемые компетенции

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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2

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-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2

УК-4

УК-5

УК-5; УК-10

УК-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6

УК-4

УК-2; УК-10

УК-8; УК-10

УК-7

ЦК-1; ЦК-2

ЦК-1; ЦК-2

ОПКу-1

УК-2

ОПКу-2

УК-2; УК-9

УК-6

ОПКу-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1; ОПК-6

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7

ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10

ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10

ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ПК-2; ПК-11
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ПК-4; ПК-5
ПК-2; ПК-6; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2
ПК-2; ПК-10
ПК-3; ПК-5
ПК-12
ПК-12
ПК-12
ПК-2; ПК-3; ПК-11
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-5
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
ПК-2; ПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-7; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-9
ПК-9
ПК-9
ПК-6
ПК-6
ПК-6
ПК-6; ПК-11
ПК-6; ПК-11
ПК-6; ПК-11
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-10
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10

ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-5; ПК-11
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-10
ПК-2; ПК-11
ПК-2; ПК-11
ПК-2; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11
ПК-3; ПК-5; ПК-11
УК-7
УК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
УК-1; УК-3; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12
УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2
УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-3; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2
ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-3; ПК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	ПК-12	
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	

Индекс

ПК-1

19.003

19.045

ПК-2

19.003

19.045

ПК-3

19.045

ПК-4

19.003

19.045

ПК-5

19.003

19.045

ПК-6

19.003

19.045

ПК-7

19.003

19.045

ПК-8

19.003

19.045

ПК-9

19.003

19.045

ПК-10

19.045

ПК-11

19.045

ПК-12

19.007

19.045

Содержание

Способен организовывать, руководить и контролировать работу подразделений

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата

СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				936							26	20 4/6		1216				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26				1216				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48										64.4				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27										23.4				
	Ауд. нагр. (ОП)			9.6										11.7				
	Конт. раб. (ОП)			9.6										11.7				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													1				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	172	64	26	82	692	72	26	ТО: 18 Э: 2 2/3		1108	202	80	26	96
1	Б1.О.1	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2			За	72	16		
2	Б1.О.2	История России	За	72	30	16		14	42		2		Эк	72	30	16		14
3	Б1.О.3	Основы российской государственности											За	72	10	4		6
4	Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности											За	36	10	10		
5	Б1.О.8	Основы предпринимательского права											За	72	10	10		
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	18	8		10	54		2							
7	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики											За	72	12	4	8	
8	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера											За	72	12	6		6
9	Б1.О.14	Основы проектного управления											За	72	12	4		8
10	Б1.О.19	Математический анализ	Эк	180	18	8		10	126	36	5		Эк	144	16	6		10
11	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	18	8		10	90		3							
12	Б1.О.21	Информатика	За	108	18		18		90		3							
13	Б1.О.22	Физика	Эк	144	26	8	8	10	82	36	4		Эк	144	26	6	10	10
14	Б1.О.25	Экология	За	72	8	8			64		2							
15	Б1.О.26	Начертательная геометрия	За	108	18	8		10	90		3							
16	Б1.О.27	Инженерная графика											За	108	16	6		10
17	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия											За	108	16	8	8	
18	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	64	16			16
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)										Эк(3) За(10)					
ПРАКТИКИ			(План)											108	1			1
	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	1			1

				Итого за курс									Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		32	21 2/6		2152							58	42		
		32			2152							58			
					56.2										
					25.2										
					10.7										
					10.7										
					0.5										
828	78	29	ТО: 16 Э: 3 1/3		2044	374	144	52	178	1520	150	55	ТО: 34 Э: 6		
56		2		За(2)	144	34			34	110		4		6	1234
36	6	2		Эк За	144	60	32		28	78	6	4		20	12
62		2		За	72	10	4		6	62		2		48	2
26		1		За	36	10	10			26		1		51	2
62		2		За	72	10	10			62		2		70	2
				За	72	18	8		10	54		2		61	1
60		2		За	72	12	4	8		60		2		65	2
60		2		За	72	12	6		6	60		2		51	2
60		2		За	72	12	4		8	60		2		73	2
92	36	4		Эк(2)	324	34	14		20	218	72	9		59	12
				За	108	18	8		10	90		3		38	1
				За	108	18		18		90		3		60	1
82	36	4		Эк(2)	288	52	14	18	20	164	72	8		16	1234
				За	72	8	8			64		2		7	1
				За	108	18	8		10	90		3		60	1
92		3		За	108	16	6		10	92		3		60	2
92		3		За	108	16	8	8		92		3		28	2
48				За	64	16			16	48				61	23456
				Эк(5) За(17)											
107		3	2		108	1			1	107		3	2		
107		3	2	ЗаО	108	1			1	107		3	2	28	2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				900							23	20 4/6		1036					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						21				1036					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48										59.7					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13.5										24.3					
	Ауд. нагр. (ОП)			8.4										9.5					
	Конт. раб. (ОП)			8.4										9.5					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1										1					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	184	40	8	136	680	36	23	ТО: 18 Э: 2 2/3		1036	167	40	38	89	
1	Б1.О.1	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2		Эк	72	16			16	
2	Б1.О.4	Философия	За	108	24	8		16	84		3								
3	Б1.О.6	Психология и педагогика	За	72	12	4		8	60		2								
4	Б1.О.7	Русский язык и культура речи												За	72	10			10
5	Б1.О.9	Основы военной подготовки	За	72	10	4		6	62		2								
6	Б1.О.12	Основы программирования на Python												За	72	12	4	8	
7	Б1.О.15	основы научных исследований	За	72	12	4		8	60		2								
8	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	72	12	4		8	60		2								
9	Б1.О.17	Университетский курс	За	72	18			18	54		2								
10	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства												За	72	12	6		6
11	Б1.О.22	Физика	Эк	144	26	8	8	10	82	36	4			Эк	144	26	6	10	10
12	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика												За	72	16	6		10
13	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	72	18	8		10	54		2								
14	Б1.О.28	Материаловедение												За	108	16	6	10	
15	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	26	6	10	10
16	Б1.О.35	Геология												Эк	144	16	6		10
17	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	18			18	54					За	64	16			16
18	Б2.О.1(У)	Проектная деятельность												ЗаО	108	1			1
19	ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту	За	72	16			16	56		2								

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк За(10)										Эк(3) За(7) ЗаО					
ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ												1					

			Итого за курс										Каф.	Семестр		
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		27	19 2/6		1936								50	40		
		27			1864								48			
					53.9											
					18.9											
					9											
					9											
					1											
788	81	27	ТО: 16 Э: 3 1/3		1936	351	80	46	225	1468	117	50	ТО: 34 Э: 6			
47	9	2		Эк 3а	144	34			34	101	9	4		6	1234	
				3а	108	24	8		16	84		3		62	3	
				3а	72	12	4		8	60		2		41	3	
62		2		3а	72	10			10	62		2		43	4	
				3а	72	10	4		6	62		2		28	3	
60		2		3а	72	12	4	8		60		2		19	4	
				3а	72	12	4		8	60		2		51	3	
				3а	72	12	4		8	60		2		16	3	
				3а	72	18			18	54		2			3	
60		2		3а	72	12	6		6	60		2		28	4	
82	36	4		Эк(2)	288	52	14	18	20	164	72	8		16	1234	
56		2		3а	72	16	6		10	56		2		59	4	
				3а	72	18	8		10	54		2		16	3	
92		3		3а	108	16	6	10		92		3		60	4	
82		3		3а	108	26	6	10	10	82		3		16	4	
92	36	4		Эк	144	16	6		10	92	36	4		28	4	
48				3а(2)	136	34			34	102				61	23456	
107		3		3аО	108	1			1	107		3		28	4	
				3а	72	16			16	56		2		28	3	

Эк(4) За(17) ЗаО

8 5/6

9 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				936							24	20 4/6		992					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						24				992					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46										59.8					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											10.3				
		Ауд. нагр. (ОП)		10.8											10.7				
		Конт. раб. (ОП)		10.8											10.7				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											1				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	212	66	38	108	616	108	24	ТО: 18 Э: 2 2/3		992	186	68	28	90	
1	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	За	72	18	8		10	54		2		За	108	16	6		10	
2	Б1.В.1.1	Электротехника и электроника	За	108	26	8	10	8	82		3								
3	Б1.В.1.2	Химия нефти и газа	За	108	26	8	10	8	82		3								
4	Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	Эк	180	36	8	18	10	108	36	5								
5	Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача												За	108	24	8	8	8
6	Б1.В.1.6	Основы диагностики	Эк	144	26	8		18	82	36	4								
7	Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	За	72	36	18		18	36		2								
8	Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин												За	108	32	16		16
9	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика												За	108	18	6	12	
10	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле												Эк	180	24	8		16
11	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли												За	108	24	8		16
12	Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах												За	108	16	8		8
13	Б1.В.1.ДВ.1.2	Программные продукты в математическом моделировании												За	108	16	8		8
14	Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов												За	108	16	8	8	
15	Б1.В.1.ДВ.8.2	Многофазовые потоки в трубопроводах												За	108	16	8	8	
16	Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология	Эк	180	26	8		18	118	36	5								
17	Б1.В.1.ДВ.9.2	Промысловая химия	Эк	180	26	8		18	118	36	5								
18	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	18			18	54					За	56	16			16

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5)								Эк За(8)							
ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ									1								

			Итого за курс										Каф.	Семестр		
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		26	19 3/6		1928								50	40 1/6		
		26			1928								50			
					52.9											
					25.4											
					10.8											
					10.8											
					1											
770	36	26	ТО: 16 Э: 3 1/2		1928	398	134	66	198	1386	144	50	ТО: 34 Э: 6 1/6			
92		3		За(2)	180	34	14		20	146		5		39	567	
				За	108	26	8	10	8	82		3		42	5	
				За	108	26	8	10	8	82		3		28	5	
				Эк	180	36	8	18	10	108	36	5		59	5	
84		3		За	108	24	8	8	8	84		3		59	6	
				Эк	144	26	8		18	82	36	4		28	5	
				За	72	36	18		18	36		2		28	5	
76		3		За	108	32	16		16	76		3		28	6	
90		3		За	108	18	6	12		90		3		28	6	
120	36	5		Эк	180	24	8		16	120	36	5		28	6	
84		3		За	108	24	8		16	84		3		28	6	
92		3		За	108	16	8		8	92		3		28	6	
92		3		За	108	16	8		8	92		3		28	6	
92		3		За	108	16	8	8		92		3		28	6	
92		3		За	108	16	8	8		92		3		28	6	
				Эк	180	26	8		18	118	36	5		28	5	
				Эк	180	26	8		18	118	36	5		28	5	
40				За(2)	128	34			34	94				61	23456	

Эк(4) За(13)

8 4/6

9 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				900							25	20 4/6		1260				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23				1260				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44										58.5				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5										49.9				
	Ауд. нагр. (ОП)			9.7										10.8				
	Конт. раб. (ОП)			9.7										10.8				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	190	74		116	602	108	25	ТО: 18 Э: 2 2/3		1044	172	68	22	82
1	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Эк	144	24	8		16	84	36	4							
2	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	За	72	24	10		14	48		2		Эк КР	144	16	8		8
3	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	Эк	108	18	8		10	54	36	3							
4	Б1.В.1.5	Основы геофизики	За	72	18	8		10	54		2							
5	Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	За КР	108	36	18		18	72		3							
6	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	Эк	216	36	14		22	144	36	6							
7	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти											Эк	180	32	8		24
8	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений											За	108	16	8		8
9	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	За	108	18	8		10	90		3							
10	Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта											За	108	18	6	6	6
11	<i>Б1.В.1.ДВ.2.2</i>	<i>Геология и литология</i>											За	108	18	6	6	6
12	Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности											За	108	12	6		6
13	<i>Б1.В.1.ДВ.3.2</i>	<i>Статистический анализ в нефтегазовом деле</i>											За	108	12	6		6
14	Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции											За	72	16	8	8	
15	<i>Б1.В.1.ДВ.5.2</i>	<i>Управление энергетическим состоянием залежей нефти</i>											За	72	16	8	8	
16	Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти											За	72	16	8		8
17	<i>Б1.В.1.ДВ.6.2</i>	<i>Нанотехнологии в нефтегазовом деле</i>											За	72	16	8		8
18	Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин											За	108	22	8		14

19	Б1.В.1.ДВ.7.2	Поверхностные явления на границах раздела фаз										За	108	22	8		14		
20	Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти										Эк	144	24	8	8	8		
21	Б1.В.1.ДВ.10.2	Автоматизация объектов добычи нефти										Эк	144	24	8	8	8		
22	ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	За	72	16			16	56		2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КР									Эк(3) За(6) КР							
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.О.3(П)	Технологическая практика											ЗаО	216	1			1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ													1						

			Итого за курс										Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		35	22 1/6		2160							60	42 5/6		
		35			2088							58			
					51.3										
					45.2										
					10.3										
					10.3										
764	108	29	ТО: 16 Э: 2 1/6		1944	362	142	22	198	1366	216	54	ТО: 34 Э: 4 5/6		
				Эк	144	24	8		16	84	36	4		28	7
92	36	4		Эк 3а КР	216	40	18		22	140	36	6		28	78
				Эк	108	18	8		10	54	36	3		39	567
				3а	72	18	8		10	54		2		28	7
				3а КР	108	36	18		18	72		3		28	7
				Эк	216	36	14		22	144	36	6		28	7
112	36	5		Эк	180	32	8		24	112	36	5		28	8
92		3		3а	108	16	8		8	92		3		28	89
				3а	108	18	8		10	90		3		28	7
90		3		3а	108	18	6	6	6	90		3		28	8
90		3		3а	108	18	6	6	6	90		3		28	8
96		3		3а	108	12	6		6	96		3		28	8
96		3		3а	108	12	6		6	96		3		28	8
56		2		3а	72	16	8	8		56		2		28	8
56		2		3а	72	16	8	8		56		2		28	8
56		2		3а	72	16	8		8	56		2		28	8
56		2		3а	72	16	8		8	56		2		28	8
86		3		3а	108	22	8		14	86		3		28	8

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				936							26	21 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													
	Ауд. нагр. (ОП)			9													
	Конт. раб. (ОП)			9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	90	40		50	234	72	11	ТО: 10 Э: 1 1/3					
1	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	Эк КР	144	30	10		20	78	36	4						
2	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	Эк	108	20	10		10	52	36	3						
3	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	За	72	20	10		10	52		2						
4	Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	За	72	20	10		10	52		2						
5	Б1.В.1.ДВ.4.2	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов	За	72	20	10		10	52		2						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) КР														
ПРАКТИКИ		(План)		216	1			1	215		6	4					
	Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	1			1	215		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	12	10		2	276	36	9	6					
	Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	2			2	214		6	4					
	Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	10	10			62	36	3						
КАНИКУЛЫ												3 1/6					

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
					936							26	21 2/6		
					936							26			
					16.2										
					27										
					4.5										
					4.5										
			ТО: Э:		396	90	40		50	234	72	11	ТО: 10 Э: 1 1/3		
				Эк КР	144	30	10		20	78	36	4		28	9
				Эк	108	20	10		10	52	36	3		28	89
				За	72	20	10		10	52		2		28	9
				За	72	20	10		10	52		2		28	9
				За	72	20	10		10	52		2		28	9
Эк(2) За(2) КР															
					216	1			1	215		6	4		
				ЗаО	216	1			1	215		6	4	28	9
					324	12	10		2	276	36	9	6		
					216	2			2	214		6	4	28	9
				Эк	108	10	10			62	36	3		28	9
													3 1/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс								
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.1	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
+	Б1.О.2	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.3	Основы российской государственности	2	2	72						
+	Б1.О.4	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.5	Безопасность жизнедеятельности	2	1	36						
+	Б1.О.6	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.О.7	Русский язык и культура речи	4	2	72						
+	Б1.О.8	Основы предпринимательского права	2	2	72						
+	Б1.О.9	Основы военной подготовки	3	2	72						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики	2	2	72						
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python	4	2	72						
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера	2	2	72						
+	Б1.О.14	Основы проектного управления	2	2	72						
+	Б1.О.15	основы научных исследований	3	2	72						
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3	2	72						
+	Б1.О.17	Университетский курс	3	2	72						
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства	4	2	72						
+	Б1.О.19	Математический анализ	1	5	180						
			2	4	144						
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
+	Б1.О.21	Информатика	1	3	108						
+	Б1.О.22	Физика	1	4	144						
			2	4	144						
			3	4	144						

			4	4	144						
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	72						
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.25	Экология	1	2	72						
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.27	Инженерная графика	2	3	108						
+	Б1.О.28	Материаловедение	4	3	108						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7	4	144						
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	7	2	72						
			8	4	144						
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	9	4	144						
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	5	2	72						
			6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	2	3	108						
+	Б1.О.35	Геология	4	4	144						
+	Б1.В.1.1	Электротехника и электроника	5	3	108						
+	Б1.В.1.2	Химия нефти и газа	5	3	108						
+	Б1.В.1.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5	5	180						
+	Б1.В.1.4	Термодинамика и теплопередача	6	3	108						
+	Б1.В.1.5	Основы геофизики	7	2	72						
+	Б1.В.1.6	Основы диагностики	5	4	144						
+	Б1.В.1.7	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	5	2	72						
+	Б1.В.1.8	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин	6	3	108						
+	Б1.В.1.9	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	7	3	108						
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика	6	3	108						
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	7	6	216						
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	8	5	180						
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	6	5	180						
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	8	3	108						
			9	3	108						

+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	9	2	72						
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	7	3	108						
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	6	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.1.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	6	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.1.2</i>	<i>Программные продукты в математическом моделировании</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.2.1	Физика нефтяного и газового пласта	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.2.2</i>	<i>Геология и литология</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.3.1	Основы теории надёжности	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.3.2</i>	<i>Статистический анализ в нефтегазовом деле</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.4.1	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	9	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.4.2</i>	<i>Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов</i>	<i>9</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.5.1	Система сбора и подготовки скважинной продукции	8	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.5.2</i>	<i>Управление энергетическим состоянием залежей нефти</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.6.1	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	8	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.6.2</i>	<i>Нанотехнологии в нефтегазовом деле</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.7.1	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.7.2</i>	<i>Поверхностные явления на границах раздела фаз</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.8.1	Исследование скважин и пластов	6	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.8.2</i>	<i>Многофазовые потоки в трубопроводах</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.9.1	Нефтепромысловая геология	5	5	180						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.9.2</i>	<i>Промысловая химия</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.10.1	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8	4	144						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.10.2</i>	<i>Автоматизация объектов добычи нефти</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		64						
			3		72						
			4		64						
			5		72						
			6		56						

Блок 2.Практика

+	Б2.О.1(У)	Проектная деятельность	4	3	108	107				107	
+	Б2.О.2(Пд)	Преддипломная практика	9	6	216	215				215	
+	Б2.О.3(П)	Технологическая практика	8	6	216	107				107	
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	107				107	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.1(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	6	216						
+	Б3.2(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	3	108						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.1	Подготовка нефти и газа к транспорту	3	2	72						
+	ФТД.2	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	7	2	72						
						536				536	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	2			2							
			28		2		0	0	0	0	6	
Проектная деятельность	2	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	4	2			4							
			28	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	1			4							
			28	+	4		0	0	0	0	0	
		Итого по факту					8					
		Итого по плану					12					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Обслуживание и ремонт скважин					
КР	4	2		0	
Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти					
КР	4	1	28	0	
				0	
Управление продуктивностью скважин					
КР	5	1		0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				211	244	58	26	32	50	23	27	50
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	58	26	32	48	21	27	50
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	180	213	55	26	29	45	21	24	50
Б1.О	Обязательная часть					122	55	26	29	45	21	24	5
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91							45
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту												
Б2	Практика	83%	17%	0%	18	18	3		3	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.8	-	48	64.4	-	48	59.7	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				28.8	-	27	23.4	-	13.5	24.3	-
		в период гос. экзаменов					-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10	-	9.6	11.7	-	8.4	9.5	-
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		1	-	1	1	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1542	-	172	202	-	168	166	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				84	-		16	-	18	16	-
		Блок Б2				4	-		1	-		1	-
		Блок Б3				12	-			-			-
		Блок ФТД				32	-			-	16		-
		Итого по всем блокам				1590	-	172	203	-	184	167	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	1	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					16	7	9	14	8	6	11
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.04%							
		в интерактивной форме				11.9%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				57.1%								

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	19.28%	
---	--------	--

Курс 3		Курс 4			Курс 5		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
24	26	60	25	35	26	26	
24	26	58	23	35	26	26	
24	26	52	23	29	11	11	
2	3	13	9	4	4	4	
22	23	39	14	25	7	7	
		6		6	6	6	
		6		6	6	6	
					9	9	
		2	2				
46	59.8	-	44	58.5	-	32.4	
40.5	10.3	-	40.5	49.9	-	54	
		-			-	54	
10.8	10.7	-	9.7	10.8	-	9	
1	1	-			-		
212	186	-	174	172	-	90	
18	16	-			-		
		-		1	-	1	
		-			-	12	
		-	16		-		
212	186	-	190	173	-	103	
3	1	6	3	3	3	3	
4	7	10	4	6	2	2	
		1		1	1	1	
		2	1	1	1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1				
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	75
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	75
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	16

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра адаптивной физической культуры
2		Кафедра актёрского искусства
3		Кафедра акушерства и гинекологии
4		Кафедра анатомии человека
5		Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
6		Кафедра английской лингвистики и перевода
7		Кафедра биологии,экологии и природопользования
8		Кафедра экономической безопасности, учета и аудита
9		Кафедра госпитальной терапии
10		Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии
11		Кафедра государственного и административного права
12		Кафедра государственного управления и экономики
14		Кафедра дизайна и искусства интерьера
15		Кафедра журналистики,филологии,документоведения и библиотековедения
16		Кафедра инженерной физики
17		Кафедра дерматовенерологии и инфекционных болезней
18		Кафедра информационной безопасности и теории управления
19		Кафедра информационных технологий
20		Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
21		Кафедра лесного хозяйства
22		Кафедра математического моделирования технических систем
23		Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии
25		Кафедра музыкально-инструментального искусства,дирижирования и музыкознания
26		Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры
27		Кафедра немецкого и французского языков
28		Кафедра нефтегазового дела и сервиса
29		Кафедра общего и германского языкознания
30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии
33		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
34		Кафедра онкологии и лучевой диагностики

35		Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности
36		Кафедра педиатрии
37		Кафедра последипломного образования и семейной медицины
38		Кафедра прикладной математики
39		Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
40		Кафедра пропедевтики внутренних болезней
41		Кафедра психологии и педагогики
42		Кафедра радиофизики и электроники
43		Кафедра русского языка и методики его преподавания
44		Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии
45		Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности
46		Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
47		Кафедра теоретической физики
48		Кафедра теории и истории государства и права
49		Кафедра теории и методики физической культуры и спорта
50		Кафедра терапии и профессиональных болезней
51		Кафедра техносферной безопасности
52		Кафедра трудового и предпринимательского права
55		Кафедра управления
56		Кафедра факультетской хирургии
57		Кафедра факультетской терапии
58		Кафедра физиологии и патофизиологии
59		Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
60		Кафедра физического материаловедения
61		Кафедра физической культуры
62		Кафедра философии
63		Кафедра финансов и кредита
64		Кафедра экономики и предпринимательства
65		Кафедра цифровой экономики
66		Кафедра экономического анализа и государственного управления
68		Кафедра уголовного права
69		Кафедра уголовного процесса
70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса

72		Кафедра общей и клинической морфологии
73		Кафедра менеджмента и теории экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование			
Итого	58				50				50					
Всего	26		32		23		27		24		26			
1	Б1.О.1 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.1 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.1 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.1 Иностранный язык [Эк]	2	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [За]	2	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [За]			
2	УК-4		УК-4		УК-4		УК-4		ОПК-1		ОПК-1			
3	Б1.О.2 История России [За]	2	Б1.О.2 История России [Эк]	2	Б1.О.4 Философия [За]	3	Б1.О.7 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.В.1.1 Электротехника и электроника [За]	3	Б1.В.1.4 Термодинамика и теплопередача [За]			
4	УК-5		УК-5				УК-4					ПК-4; ПК-5		ПК-2
5	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.О.3 Основы российской государственности [За]	2			Б1.О.12 Основы программирования на Python [За]	2				ЦК-1; ЦК-2		
6	УК-7		УК-5; УК-10		Б1.О.6 Психология и педагогика [За]	2	Б1.О.18 Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства [За]	2	Б1.В.1.2 Химия нефти и газа [За]	3	Б1.В.1.8 Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин [За]			
7	Б1.О.19 Математический анализ [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.5 Безопасность жизнедеятельности [За]	1	УК-3; УК-4; УК-6		ОПКу-1		ПК-2; ПК-6; ПК-10		ПК-12			
8			Б1.О.8 Основы предпринимательского права [За]	2	УК-2; УК-10		Б1.О.9 Основы военной подготовки [За]	2						
9							УК-8; УК-10							
10					Б1.О.11 Технологии и продукты цифровой экономики [За]	2	Б1.О.15 основы научных исследований [За]	2	Б1.О.22 Физика [Эк]	4	Б1.В.1.3 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле [Эк]	5	Б1.В.1.10 Подземная гидромеханика [За]	
11					ЦК-1; ЦК-2		ОПКу-2		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		ПК-2; ПК-10		ПК-2; ПК-3; ПК-11	
12	Б1.О.20		Б1.О.13 Введение в специальности научно- образовательного	2	Б1.О.16 Инновационная экономика и технологическое	2								

13	Аналитическая геометрия и линейная алгебра [За]	3	Образовательного кластера [За]	2	технологическое предпринимательство [За]	2	Б1.О.23 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	2		
14	ОПК-1		Б1.О.14 Основы проектного управления [За]	2	Б1.О.17 Университетский курс [За]	2	ОПК-1			
15			УК-2		УК-6				Б1.В.1.6 Основы диагностики [Эк]	4
16	Б1.О.21 Информатика [За]	3					Б1.О.28 Материаловедение [За]	3	ПК-3; ПК-5	Б1.В.1.13 Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле [Эк]
17	ОПК-5						ОПК-1; ОПК-6			ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
18			Б1.О.19 Математический анализ [Эк]	4	Б1.О.22 Физика [Эк]	4				
19			ОПК-1		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7				Б1.В.1.7 Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти [За]	2
20	Б1.О.22 Физика [Эк]	4					Б1.О.29 Метрология, стандартизация и сертификация [За]	3	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	Б1.В.1.17 Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли [За]
21	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7									ПК-4; ПК-5; ПК-6
22			Б1.О.22 Физика [Эк]	4	Б1.О.24 Дифференциальные уравнения и дискретная математика [За]	2				
23	Б1.О.25 Экология [За]	2	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		ОПК-1					Б1.В.1.ДВ.1.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах [За]
24	ОПК-2				ФТД.1 Подготовка нефти и газа к транспорту [За]	2	Б1.О.35 Геология [Эк]	4	ОПК-2; ПК-2; ПК-11	Б1.В.1.ДВ.9.1 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9: Нефтепромысловая геология [Эк]
										(/ Промысловая химия) ПК-2; ПК-11
										Б1.В.1.ДВ.8.1 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8:

25	Б1.О.26 Начертательная геометрия [За] ОПК-1	3	Б1.О.27 Инженерная графика [За] ОПК-1	3
26				
27			Б1.О.34 Физическая и коллоидная химия [За] ОПК-1	3
28				
29				
30				
31				
32			Б2.В.1(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1	3
33				
34				
35				

Б2.О.1(У) Проектная деятельность [ЗаО] УК-1; УК-3; ПК-1	3
---	---

Исследование скважин и пластов [За] (/ Многофазовые потоки в трубопроводах) ПК-2; ПК-10

Курс 4				Курс 5			
Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
60				26			
25		35		26			
3	Б1.О.30 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [Эк] ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10	4	Б1.О.31 Обслуживание и ремонт скважин [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	4	Б1.О.32 Управление продуктивностью скважин [Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10	4	
3	Б1.О.31 Обслуживание и ремонт скважин [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	2			Б1.В.1.14 Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	3	
3	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.1.12 Компьютерные технологии в добыче нефти [Эк] ПК-2; ПК-5	5		Б1.В.1.15 Мониторинг процессов извлечения нефти [За] ПК-2; ПК-4; ПК-6	2
3	Б1.В.1.5 Основы геофизики [За] ПК-2; ПК-10	2	Б1.В.1.14 Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	3	Б1.В.1.ДВ.4.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов [За] (/ Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов) ПК-4; ПК-5; ПК-10	2	
	Б1.В.1.9 Парафазовый						

5	Профессиональные электив. Скважинная добыча нефти [За, КР] ПК-12	3	Б1.В.1.ДВ.2.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Физика нефтяного и газового пласта [За]	3	Б2.О.2(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК- 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	6
			(/ Геология и литология) ПК-6			
3	Б1.В.1.11 Разработка нефтяных месторождений [Эк] ПК-1; ПК-2	6	Б1.В.1.ДВ.3.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы теории надёжности [За] (/ Статистический анализ в нефтегазовом деле) ПК-6; ПК-11	3	Б3.1(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК- 5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	6
			Б1.В.1.ДВ.5.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Система сбора и подготовки скважинной продукции [За] (/ Упраление энергетическим состоянием залежей нефти) ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК- 9; ПК-10	2		
3	Б1.В.1.16 Основы интерпретации гидродинамических исследований [За] ПК-2; ПК-7; ПК-10	3	Б1.В.1.ДВ.6.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Безопасность технологических процессов в добыче нефти [За] (/ Нанотехнологии в нефтегазовом деле) ПК-3; ПК-6	2	Б3.2(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [За]	6
			Б1.В.1.ДВ.7.1 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7: Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин [За] (/ Поверхностные процессы на скважинах) ПК-3; ПК-6	3		
	ФТД.2 Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового	2				

3	нефтегазового производства [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6	явления на границах раздела фаз) ПК-2; ПК-5; ПК-11	[Эк] УК-3; 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; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ЦК-1; ЦК-2; ОПКу-1; ОПКу-2	3
		Б1.В.1.ДВ.10.1 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10: Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти [Эк] (/ Автоматизация объектов добычи нефти) ПК-3; ПК-5; ПК-11		4
		Б2.О.3(П) Технологическая практика [ЗаО] УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12		6

