

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

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: 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	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

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Зав. кафедрой

[Подпись] / Бакланов С.Б./
[Подпись] / Пархоменко Т.Б./
[Подпись] / Рыбин В.В./
[Подпись] / Кузнецов А.И./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.

06 2024г.

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8дн	5дн	13дн	52дн									
Продолжительность		168дн	197дн	365дн	168дн	197дн	365дн	168дн	197дн	365дн	161дн	204дн	365дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Кур
			Экзамен	Зачет	Зачет соц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр I
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
Блок1. Дисциплины (модули)							213	213	7996	7996	3700	3700	3597	699		29
Б1.О. Обязательная часть							122	122	4392	4392	2016	2016	1965	411		29
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	136	143	9		2
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	144	144	118	118	20	6		2
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.04	Философия		3			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	16	16	20			
+	Б1.О.06	Психология педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.13	Введение в специальность научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	102	102	150	72		5
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	36	36	72			3
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	108	108	36	36	72			3
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	576	576	340	340	92	144		4
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24			
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	54	18			

+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	72	72	18	18	54			2	
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54	54			3	
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	32	32	76				
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				4	4	144	144	48	48	60	36			
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	7	6	7		6	6	216	216	68	68	112	36			
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	8		8		4	4	144	144	48	48	60	36			
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	3	12			8	8	288	288	138	138	114	36		3	
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	144	144	48	48	60	36			
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91	3276	3276	1356	1356	1632	288	
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		4			3	3	108	108	32	32	76				
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		5			3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5				5	5	180	180	72	72	72	36			
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		3			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		7			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5				4	4	144	144	54	54	54	36			
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6			3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7	7		3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6			3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	6				6	6	216	216	64	64	116	36			
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	7				5	5	180	180	54	54	90	36			
+	Б1.В.1.13	Насосы компрессоры в нефтегазовом деле	5				5	5	180	180	72	72	72	36			
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	8	7			6	6	216	216	68	68	112	36			
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		7			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		5			3	3	108	108	54	54	54				

+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.01	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.01		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системыавтоматизированногопроектированияв инженерныхрасчетах		5			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программныепродуктывматематическом моделировании		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.02	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.02		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физиканефтяногоигазовогопласта		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геологияилитология		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.03	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.03		8			3	3	108	108	32	32	76			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основытеориинадёжности		8			3	3	108	108	32	32	76			
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистическийанализвнефтегазовомделе		8			3	3	108	108	32	32	76			
+	Б1.В.1.ДВ.04	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.04		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспортхранениенефтиинефтепродуктов		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямноголетнемерзлыхпородимеханика грунтов		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.05	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.05		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкискважиннойпродукции		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управлениеэнергетическимсостояниемзалежей нефти		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.06		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасностьтехнологическихпроцессоввдобыче нефти		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологиивнефтегазовомделе		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.07	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.07		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы,протекающиевпризабойнойзоне скважин		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностныеявлениянаграницахразделафаз		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.08	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.08		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследованиескважинипластов		5			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовыепотокивтрубопроводах		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.09	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.09	6				5	5	180	180	64	64	80	36		
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловаягеология	6				5	5	180	180	64	64	80	36		
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловаяхимия	6				5	5	180	180	64	64	80	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.10	8				4	4	144	144	48	48	60	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированныесистемыобслуживания объектовдобычинефти	8				4	4	144	144	48	48	60	36		

-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	8				4	4	144	144	48	48	60	36		
Б1.В.2. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	328	328				
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328				
Блок 2. Практика							18	18	648	648	72	72	576		576	
Обязательная часть							15	15	540	540	60	60	480		480	
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6		6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	12	12	96		96	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	18	18	270	36		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	2	214			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	16	16	56	36		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	72	72	72			
+	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		7			2	2	72	72	36	36	36			

c1	Курс2		Курс3		Курс4		Закрепленная кафедра	
Семестр2	Семестр3	Семестр4	Семестр5	Семестр6	Семестр7	Семестр8	Код	Наименование
28	30	27	31	23	30	15		
28	27	24		6	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							28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
2							73	Кафедра менеджмента и теории экономики
	2						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
	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						59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях

							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 сервиса
				2	4		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
						4	28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
2	3						39	Кафедра проектирования сервиса автомобилей имени И.С. Антонова
	3						28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
		4					28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
	3	3	31	17	26	11		
		3					42	Кафедра радиофизики и электроники
			3				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
			5				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
	3						59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
					2		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
			4				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
			2				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
				3			28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
					3		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
				3			28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
				6			28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
					5		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
			5				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
					2	4	28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
					2		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса
			3				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса

			3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
			3						
			3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
			3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						3			
						3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
							3		
							3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
							3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
						2			
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						2			
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						2			
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						3			
						3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
			3						
			3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
			3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						5			
						5	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
						5	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	
							4		
							4	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса

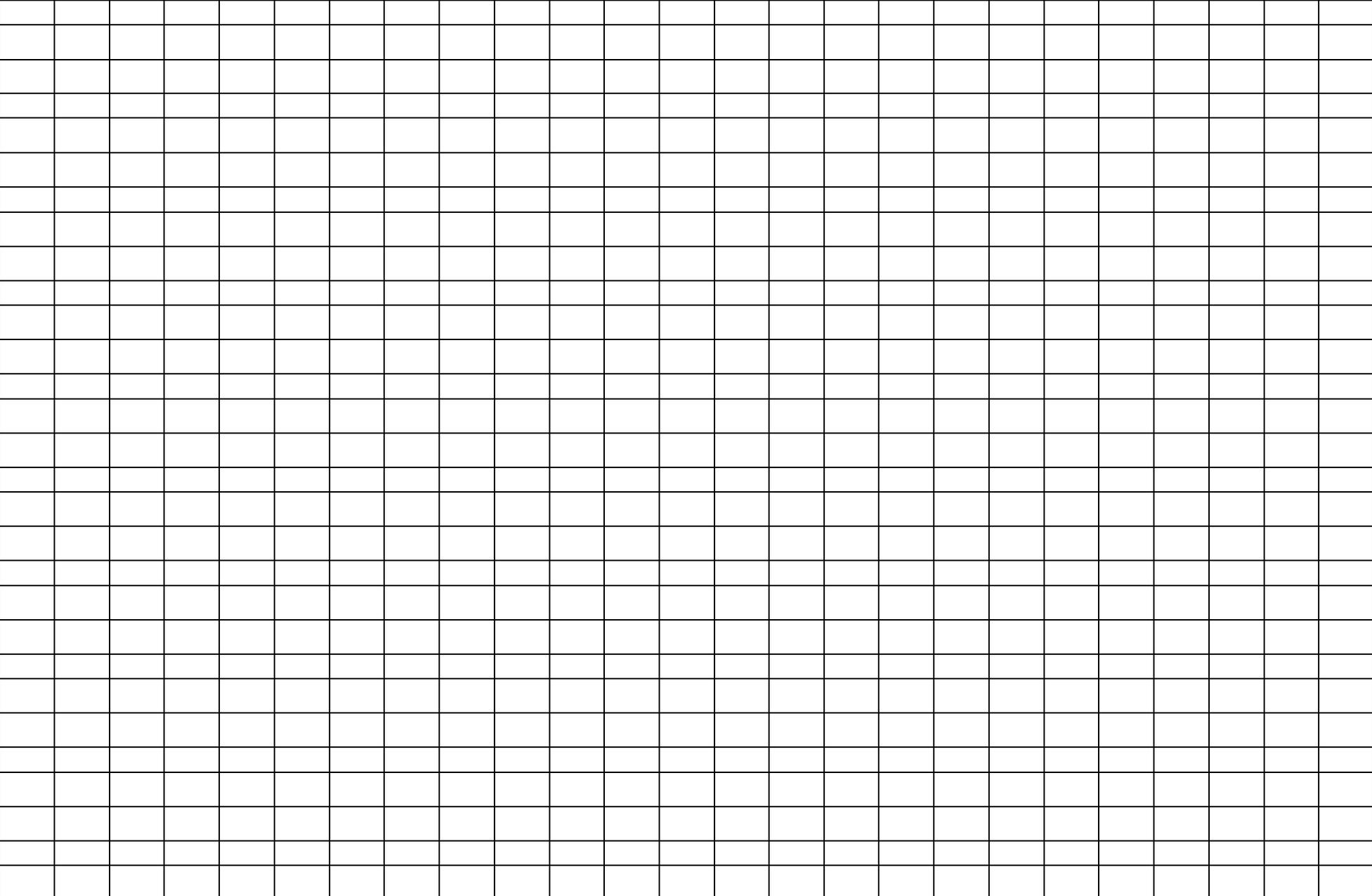
					4	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
						61	Кафедрафизическойкультуры
3		3		6		6	
		3		6		6	
		3				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
					6	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
				6		28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
3							
3						28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
						9	
					6	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
					3	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
	2				2		
	2					28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса
					2	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет соц.	КР	Экспертное	Факт		Часов вз.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	3700	3597	699	342	29	1044
Б1.О. Обязательная часть							122	122		4392	4392	2016	1965	411	64	29	1044
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	136	143	9		2	72
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	118	20	6		2	72
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.04	Философия		3			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	36	16	20				
+	Б1.О.06	Психология педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72				2	72
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.13	Введение в специальность научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4		
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	102	150	72		5	180
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	36	576	576	340	92	144		4	144
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	48	24				
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	36	72	72	18	54			2	72

+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	36	108	108	54	54			3	108
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	7	6		7	6	6	36	216	216	68	112	36	<u>24</u>		
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	8			8	4	4	36	144	144	48	60	36	<u>22</u>		
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	3	12			8	8	36	288	288	138	114	36	<u>14</u>	3	108
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	36	144	144	48	60	36			
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91		3276	3276	1356	1632	288	278		
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		4			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		5			3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>		
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5				5	5	36	180	180	72	72	36			
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		3			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		7			2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>		
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5				4	4	36	144	144	54	54	36	<u>16</u>		
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7		7	3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6			3	3	36	108	108	48	60		<u>22</u>		
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	6				6	6	36	216	216	64	116	36	<u>28</u>		
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	7				5	5	36	180	180	54	90	36	<u>22</u>		
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	5				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>16</u>		
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	8	7			6	6	36	216	216	68	112	36	<u>20</u>		
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		7			2	2	36	72	72	36	36		<u>10</u>		
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		5			3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>		
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		5			3	3	36	108	108	54	54		<u>16</u>		

+	Б1.В.1.ДВ.01	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.01		5			3	3		108	108	54	54		10		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системыавтоматизированногопроектированияв инженерныхрасчетах		5			3	3	36	108	108	54	54		10		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программныепродуктывматематическом моделировании		5			3	3	36	108	108	54	54		10		
+	Б1.В.1.ДВ.02	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.02		7			3	3		108	108	54	54		18		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физиканефтяногоигазовогопласта		7			3	3	36	108	108	54	54		18		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геологияилитология		7			3	3	36	108	108	54	54		18		
+	Б1.В.1.ДВ.03	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.03		8			3	3		108	108	32	76				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основытеориинадёжности		8			3	3	36	108	108	32	76				
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистическийанализвнефтегазовомделе		8			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.В.1.ДВ.04	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.04		7			2	2		72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспортхранениенефтиинефтепродуктов		7			2	2	36	72	72	36	36				
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямноголетнемерзлыхпорудимеханика грунтов		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.05	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.05		7			2	2		72	72	36	36		12		
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкикискважиннойпродукции		7			2	2	36	72	72	36	36		12		
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управлениеэнергетическимсостояниемзалежей нефти		7			2	2	36	72	72	36	36		12		
+	Б1.В.1.ДВ.06	ДисциплиныповыборуБ1.В.ДВ.06		7			2	2		72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасностьтехнологическихпроцессоввдобыче нефти		7			2	2	36	72	72	36	36				
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологиивнефтегазовомделе		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.07	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.07		7			3	3		108	108	54	54		16		
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы,протекающиевпризабойнойзоне скважин		7			3	3	36	108	108	54	54		16		
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностныеявлениянаграницахразделафаз		7			3	3	36	108	108	54	54		16		
+	Б1.В.1.ДВ.08	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.08		5			3	3		108	108	54	54		12		
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследованиескважинипластов		5			3	3	36	108	108	54	54		12		
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовыепотокивтрубопроводах		5			3	3	36	108	108	54	54		12		
+	Б1.В.1.ДВ.09	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.09	6				5	5		180	180	64	80	36			
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловаягеология	6				5	5	36	180	180	64	80	36			
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловаяхимия	6				5	5	36	180	180	64	80	36			
+	Б1.В.1.ДВ.10	ДисциплиныповыборуБ1.В.1.ДВ.10	8				4	4		144	144	48	60	36	14		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированныесистемыобслуживания объектовдобычинефти	8				4	4	36	144	144	48	60	36	14		
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизацияобъектовдобычинефти	8				4	4	36	144	144	48	60	36	14		
Б1.В.2.Дисциплины(модули)пофизическойкультуреиспорту																	
										328	328	328					

+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328					
Блок2. Практика							18	18		648	648	72	576			
Обязательная часть							15	15		540	540	60	480			
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	12	96			
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	24	192			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6		6	6	36	216	216	24	192			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	12	96			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	12	96			
Блок3. Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	18	270	36		
+	Б3.01(Д)	Выполнение защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	16	56	36		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4		144	144	72	72			
+	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		7			2	2	36	72	72	36	36			



		72			72				56			56														
								6	216			24	192										6	216		
								6	216			24	192										6	216		
																							6	216		
								6	216			24	192													
																							9	324	16	
																							6	216		
																							3	108	16	
															2	72						36	36			
															2	72							36	36		

еместр8				Закрепленная кафедра		-
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
16	80	272	108			
	32	60	36			
				6	Кафедра английской лингвистики перевода	УК-4
				20	Кафедра истории и отечества, регионоведения и международных отношений	УК-5
				48	Кафедра теории и истории государства и права	УК-5; УК-10
				62	Кафедра философии	УК-1; УК-5; УК-6
				51	Кафедра техносферной безопасности	УК-8
				41	Кафедра психологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-6
				43	Кафедра русского языка как методики его преподавания	УК-4
				70	Кафедра гражданского и предпринимательского права	УК-2; УК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	УК-8; УК-10
				61	Кафедра физической культуры	УК-7
				65	Кафедра цифровой экономики	ЦК-1; ЦК-2
				19	Кафедра информационных технологий	ЦК-1; ЦК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-1
				73	Кафедра менеджмента и теории экономики	УК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-2
				16	Кафедра инженерной физики	УК-2; УК-9
						УК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-1
				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ОПК-1
				38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1
				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-5
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ОПК-1
				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ОПК-1
				7	Кафедра биологии, экологии и природопользования	ОПК-2

				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1
				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1
				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-6
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	32	60	36	28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
				39	Кафедра проектирования сервиса автомобилей имени И.С. Антонова	ОПК-1
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-1
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ОПК-2; ПК-2; ПК-11
16	48	212	72			
				42	Кафедра радиофизики и электроники	ПК-4; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-6; ПК-10
				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ПК-2; ПК-10
				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	ПК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-3; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-3; ПК-11
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-1; ПК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	16	76	36	28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-4; ПК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2; ПК-7; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-6

						ПК-9	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-9	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-9	
						ПК-6	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-6	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-6	
	16	76				ПК-6;ПК-11	
	16	76		28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-6;ПК-11	
	16	76		28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-6;ПК-11	
						ПК-4;ПК-5;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-4;ПК-5;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-4;ПК-5;ПК-10	
						ПК-3;ПК-5;ПК-6;ПК-9;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-5;ПК-6;ПК-9;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-5;ПК-6;ПК-9;ПК-10	
						ПК-3;ПК-6	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-6	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-6	
						ПК-2;ПК-5;ПК-11	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-5;ПК-11	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-5;ПК-11	
						ПК-2;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-10	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-10	
						ПК-2;ПК-11	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-11	
				28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-2;ПК-11	
	16	16	60	36		ПК-3;ПК-5;ПК-11	
	16	16	60	36	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-5;ПК-11
	16	16	60	36	28	Кафедранефтегазовогоделаисервиса	ПК-3;ПК-5;ПК-11

				61	Кафедра физической культуры	УК-7
	24	192				
	24	192				
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	УК-1;УК-3;ПК-1
	24	192		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	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
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	УК-2;ОПК-1;ОПК-5;ОПК-6;ПК-2;ПК-9;ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	УК-1;УК-3;УК-5;ПК-1
	2	270	36			
	2	214		28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	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
		56	36	28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	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
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2;ПК-3;ПК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела сервиса	ПК-2;ПК-3;ПК-6

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.04	Философия
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защиты выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, и имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.14	Основы проектного управления
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защиты выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социально-экономическое взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче 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.01	Иностранный язык
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защиты выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Философия
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.04	Философия
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.17	Университетский курс
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче 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.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения и чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Основы военной подготовки
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.09	Основы военной подготовки
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные 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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена государственного экзамена
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.О.25	Экология
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.О.35	Геология
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче экзамена 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.1.02	Химия нефти и газа
Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле

Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.1.05	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.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах
Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-3	Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.06	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.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти
Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.02	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.1.01	Электротехника и электроника

Б1.В.1.13	Насосыи компрессорывнефтегазовомделе
Б1.В.1.15	Мониторингпроцессовизвлечениянефти
Б1.В.1.17	Электроприводиллектрооборудованиетехнологическихобъектовнефтегазовойотрасли
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспортихраниениенефтиинефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямноголетнемерзлыхпородимеханикагрунтов
Б2.О.02(Пд)	Преддипломнаяпрактика
Б3.01(Д)	Выполнениеизащитавыпускнойквалификационнойработы
Б3.02(Г)	Подготовкаксадачеисдачагосударственногоекзамена

ПК-5	Способенвыполнятьработыпоконтролютехническогосостоянияитехническомудиагностированиюнаобъектахисооруженияхнефтегазовогокомплекса
------	---

Б1.В.1.01	Электротехникаиэлектроника
Б1.В.1.06	Основыдиагностики
Б1.В.1.12	Компьютерныетехнологииивдобыченефти
Б1.В.1.13	Насосыи компрессорывнефтегазовомделе
Б1.В.1.17	Электроприводиллектрооборудованиетехнологическихобъектовнефтегазовойотрасли
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспортихраниениенефтиинефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямноголетнемерзлыхпородимеханикагрунтов
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкискважиннойпродукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управлениеэнергетическимсостояниемзалежейнефти
Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы,протекающиевпризабойнойзонескважин
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностныеявлениянаграницахразделафаз
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированныесистемыобслуживанияобъектовдобычинефти
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизацияобъектовдобычинефти
Б2.О.02(Пд)	Преддипломнаяпрактика
Б3.01(Д)	Выполнениеизащитавыпускнойквалификационнойработы
Б3.02(Г)	Подготовкаксадачеисдачагосударственногоекзамена

ПК-6	Способенорганизовыватьработыпозащитеоткоррозиивнутреннихповерхностейоборудованиянефтегазовогокомплекса
------	--

Б1.О.31	Обслуживаниеиремонтскважин
Б1.В.1.02	Химиянефтиигаза
Б1.В.1.14	Осложненныеусловияразработкииэксплуатациинептяныхместорождений
Б1.В.1.15	Мониторингпроцессовизвлечениянефти
Б1.В.1.17	Электроприводиллектрооборудованиетехнологическихобъектовнефтегазовойотрасли
Б1.В.1.ДВ.02.01	Физиканефтяногоигазовогопласта
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геологияилитология
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основытеориинадёжности
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистическийанализвнефтегазовомделе
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкискважиннойпродукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управлениеэнергетическимсостояниемзалежейнефти
Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасностьтехнологическихпроцессоввдобыченефти

Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защитавыпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка к нефти и газак транспорту
ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-7	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.16	Основные интерпретации гидродинамических исследований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защитавыпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
ПК-8	Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.14	Сложные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защитавыпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена
ПК-9	Способен обеспечить работу подиспетчерско-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.01.01	Системы автоматизированного проектирования инженерных расчетов
Б1.В.1.ДВ.01.02	Программы продуктов математического моделирования
Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение из защитавыпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче 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.1.02	Химия нефти и газа
Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле
Б1.В.1.05	Основы геофизики
Б1.В.1.16	Основные интерпретации гидродинамических исследований
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов

Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямноголетнемерзлыхпородимеханикагрунтов
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкискважиннойпродукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управлениеэнергетическимсостояниемзалежейнефти
Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследованиескважинпластов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовыепотокивтрубопроводах
Б2.О.02(Пд)	Преддипломнаяпрактика
Б3.01(Д)	Выполнениеизащитавыпускнойквалификационнойработы
Б3.02(Г)	Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена
ПК-11	Способенорганизоватьтехнологическийконтрольиуправлениепроцессомбуренияскважин
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1.10	Подземнаягидромеханика
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основытеориинадёжности
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистическийанализвнефтегазовомделе
Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы,протекающиевпризабойнойзонескважин
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностныеявлениянаграницахразделафаз
Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловаягеология
Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловаяхимия
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированныесистемыобслуживанияобъектовдобычинефти
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизацияобъектовдобычинефти
Б2.О.02(Пд)	Преддипломнаяпрактика
Б3.01(Д)	Выполнениеизащитавыпускнойквалификационнойработы
Б3.02(Г)	Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена
ПК-12	Способеносуществлятьинженерноесопровождениетехнологическихпроцессовдобычинефти,газаигазовогоконденсата
Б1.В.1.07	Профессиональныйэлектив.Оборудованиедлядобычинефти
Б1.В.1.08	Профессиональныйэлектив.Бурениенефтяныхскважин
Б1.В.1.09	Профессиональныйэлектив.Скважиннаядобычинефти
Б2.О.03(П)	Технологическаяпрактика
Б3.02(Г)	Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена
ЦК-1	Способениспользоватьинновационныепродуктыитехнологии,анализироватьданныеиприменятьметодыискусственногоинтеллекта
Б1.О.11	Технологииипродуктыцифровойэкономики
Б1.О.12	ОсновыпрограммированиянаPython
Б3.02(Г)	Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена
ЦК-2	СпособенразрабатыватьпрограммынаязыкеPythonдляиспользованиявсфересвоейпрофессиональнойдеятельности
Б1.О.11	Технологииипродуктыцифровойэкономики
Б1.О.12	ОсновыпрограммированиянаPython
Б3.02(Г)	Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена
ОПКу-1	Способенвыстраиватьиреализовыватьтраекториусаморазвитиявпрофессиональнойсфере
Б1.О.13	Введениевспециальностьнаучно-образовательногокластера
Б1.О.18	Предпрофессиональныйэлектив.Основыэкономикииорганизациинефтегазовогопроизводства

Б3.02(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
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Тип

УК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ПК

ПК

ПК

ПК

ПК

ПК

-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины(модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Философия
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.09	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 специальность 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.1.01	Электротехника и электроника
Б1.В.1.02	Химия нефти и газа
Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле
Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.1.05	Основы геофизики
Б1.В.1.06	Основы диагностики
Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти
Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин
Б1.В.1.09	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 электрооборудования технологических объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах
Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надежности
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт, хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05
Б1.В.1.ДВ.05.01	Системы сбора и подготовки скважинной продукции

Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06
Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти
Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07
Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08
Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследования скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазные потоки в трубопроводах
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09
Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений

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

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	

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

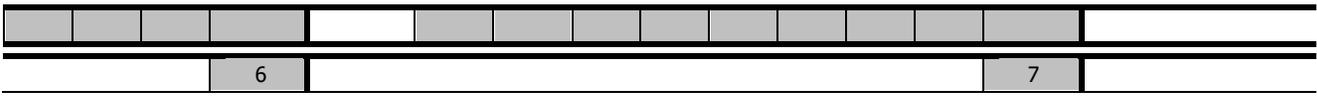
19.007

Содержание
Способен организовать, руководить, 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 объектов сооружений 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 под эскпертно-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

№	Индекс	Наименование	Семестр1										Семестр2						
			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(сфакультативами)				1044							29	214/6		1180					
ИТОГОпоОП(безфакультативов)				1044						29			1180						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										62.2					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.7										24.7					
		Ауд. нагр. (ОП-элект. курсы по физ. к.)		28										29					
		Конт. раб. (ОП-элект. курсы по физ. к.)		28										29					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ. к.)												4					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	504	180	72	252	468	72	29	ТО:18 Э:32/3	1072	528	208	48	272		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	32			32	
2	Б1.О.02	История России	За	72	54	18		36	18		2		Эк	72	64	32			32
3	Б1.О.03	Основы российской государственности											За	72	32	16			16
4	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности											За	36	16	16			
5	Б1.О.08	Основы предпринимательского права											За	72	16	16			
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	72	18		54			2								
7	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики											За	72	32	16	16		
8	Б1.О.13	Введение в специальность на научно-образовательного кластера											За	72	32	16			16
9	Б1.О.14	Основы проектного управления											За	72	32	16			16
10	Б1.О.19	Математический анализ	Эк	180	54	18		36	90	36	5		Эк	144	48	16			32
11	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	За	108	36	18		18	72		3								
12	Б1.О.21	Информатика	За	108	36		36		72		3								
13	Б1.О.22	Физика	Эк	144	90	36	36	18	18	36	4		Эк	144	80	32	32		16
14	Б1.О.25	Экология	За	72	18	18			54		2								
15	Б1.О.26	Начертательная геометрия	За	108	54	36		18	54		3								
16	Б1.О.27	Инженерная графика											За	108	32	16			16
17	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	За	108	54	18		36	54		3		За	72	48	16			32
18	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	64	64				64
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2)За(8)										Эк(3)За(10)						
ПРАКТИКИ		(План)												108	12			12	
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	108	12				12	

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)														
КАНИКУЛЫ											1				

				Итогозакурс									Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		31	211/6		2224							60	425/6		
		31			2224							60			
					58.1										
					22.2										
					28.5										
					28.5										
					2										
466	78	28	ТО:16 Э:31/6		2116	1032	388	120	524	934	150	57	ТО:34 Э:65/6		
40		2		За(2)	144	68			68	76		4		6	1234
2	6	2		ЭкЗа	144	118	50		68	20	6	4		20	12
40		2		За	72	32	16		16	40		2		48	2
20		1		За	36	16	16			20		1		51	2
56		2		За	72	16	16			56		2		70	2
				За	72	72	18		54			2		61	1
40		2		За	72	32	16	16		40		2		65	2
40		2		За	72	32	16		16	40		2		28	2
40		2		За	72	32	16		16	40		2		73	2
60	36	4		Эк(2)	324	102	34		68	150	72	9		59	12
				За	108	36	18		18	72		3		38	1
				За	108	36		36		72		3		60	1
28	36	4		Эк(2)	288	170	68	68	34	46	72	8		16	1234
				За	72	18	18			54		2		7	1
				За	108	54	36		18	54		3		60	1
76		3		За	108	32	16		16	76		3		60	2
24		2		За(2)	180	102	34		68	78		5		39	123
				За	64	64			64					61	23456
				Эк(5)За(18)											
96		3	2		108	12			12	96		3	2		
96		3	2	ЗаО	108	12			12	96		3	2	28	2



№	Индекс	Наименование	Семестр3									Семестр4						
			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(сфакультативами)				1224							32	205/6		1144				
ИТОГОпоОП(безфакультативов)				1152							30			1144				
УЧЕБНАЯНАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП,факультативы(впериодТО)	60									66.5					
			ОП,факультативы(впериодэкс.сес.)	25.5									25.6					
			Ауд.нагр.(ОП-элект.курсыпофиз.к.)	28									28.8					
			Конт.раб.(ОП-элект.курсыпофиз.к.)	28									28.8					
			Ауд.нагр.(элект.курсыпофиз.к.)	4									4					
ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛИ)ИРАССРЕД.ПРАКТИКИ				1224	612	198	54	360	540	72	32	ТО:18 Э:25/6	1144	524	176	112	236	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2	Эк	72	32			32	
2	Б1.О.04	Философия	За	108	36	18		18	72		3							
3	Б1.О.06	Психология и педагогика	За	72	36	18		18	36		2							
4	Б1.О.07	Русский язык и культура речи											За	72	16			16
5	Б1.О.09	Основы военной подготовки	За	72	36	18		18	36		2							
6	Б1.О.12	Основы программирования на Python											За	72	32	16	16	
7	Б1.О.15	основы научных исследований	За	72	36	18		18	36		2							
8	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	72	36	18		18	36		2							
9	Б1.О.17	Университетский курс	За	72	36			36	36		2							
10	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства											За	72	32	16		16
11	Б1.О.22	Физика	Эк	144	90	36	36	18	18	36	4		Эк	144	80	32	32	16
12	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика											За	72	48	16		32
13	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	72	54	18		36	18		2							
14	Б1.О.28	Материаловедение											За	108	64	32	32	
15	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	64	32	16	16
16	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	Эк	108	36	18		18	36	36	3							
17	Б1.О.34	Физическая коллоидная химия	За	108	36	18	18		72		3							
18	Б1.О.35	Геология											Эк	144	48	16		32
19	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника											За	108	32	16	16	
20	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	За	108	36	18		18	72		3							

21	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	64	64			64		
22	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность										ЗаО	108	12			12		
23	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	За	72	36			36	36		2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2)За(12)									Эк(3)За(8)ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ												15/6							

				Итогозакурс										Каф.	Семестр	
		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		30	191/6		2368								62	40		
		30			2296								60			
					63.3											
					25.6											
					28.4											
					28.4											
					4											
539	81	30	ТО:16 Э:31/6		2368	1136	374	166	596	1079	153	62	ТО:34 Э:6			
31	9	2		ЭкЗа	144	68			68	67	9	4		6	1234	
				За	108	36	18		18	72		3		62	3	
				За	72	36	18		18	36		2		41	3	
56		2		За	72	16			16	56		2		43	4	
				За	72	36	18		18	36		2		28	3	
40		2		За	72	32	16	16		40		2		19	4	
				За	72	36	18		18	36		2		28	3	
				За	72	36	18		18	36		2		16	3	
				За	72	36			36	36		2			3	
40		2		За	72	32	16		16	40		2		28	4	
28	36	4		Эк(2)	288	170	68	68	34	46	72	8		16	1234	
24		2		За	72	48	16		32	24		2		59	4	
				За	72	54	18		36	18		2		59	3	
44		3		За	108	64	32	32		44		3		60	4	
44		3		За	108	64	32	16	16	44		3		16	4	
				Эк	108	36	18		18	36	36	3		39	123	
				За	108	36	18	18		72		3		28	3	
60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		28	4	
76		3		За	108	32	16	16		76		3		42	4	
				За	108	36	18		18	72		3		59	3	

№	Индекс	Наименование	Семестр5										Семестр6						
			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(сфакультативами)				1188								31	204/6		1100				
ИТОГОпоОП(безфакультативов)				1188							31			1100					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы(в период ТО)			60											48.5				
	ОП, факультативы(в период экз. сес.)			40.5											49.9				
	Ауд. нагр. (ОП-элект. курсы по физ. к.)			28											20				
	Конт. раб. (ОП-элект. курсы по физ. к.)			28											20				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ. к.)			4											3.5				
ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛИ)				1188	576	198	54	324	504	108	31	ТО:18 Э:22/3		884	376	144	32	200	
1	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства												Эк	144	48	16		32
2	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин												За	72	32	16		16
3	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	За	108	54	18	18	18	54		3								
4	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	Эк	180	72	18	18	36	72	36	5								
5	Б1.В.1.06	Основы диагностики	Эк	144	54	18		36	54	36	4								
6	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	За	72	36	18		18	36		2								
7	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин												За	108	64	32		32
8	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика												За	108	48	16	32	
9	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений												Эк	216	64	32		32
10	Б1.В.1.13	Насосы компрессоры в нефтегазовом деле	Эк	180	72	36		36	72	36	5								
11	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	За	108	54	18		36	54		3								
12	Б1.В.1.17	Электропривод электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	За	108	54	18		36	54		3								
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования инженерных расчетов	За	108	54	18		36	54		3								
14	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании	За	108	54	18		36	54		3								
15	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследования скважин и пластов	За	108	54	36	18		54		3								
16	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах	За	108	54	36	18		54		3								
17	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология												Эк	180	64	32		32

18	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия									Эк	180	64	32		32
19	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72			За	56	56			56
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3)За(7)								Эк(3)За(4)					
ПРАКТИКИ		(План)										216	24			24
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика									ЗаО	216	24			24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ										2						

				Итогозакурс										Каф.	Семестр	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		29	221/6		2288								60	425/6		
		29			2288								60			
					54.3											
					45.2											
					24											
					24											
					3.8											
400	108	23	ТО:16 Э:21/6		2072	952	342	86	524	904	216	54	ТО:34 Э:45/6			
60	36	4		Эк	144	48	16		32	60	36	4		28	6	
40		2		За	72	32	16		16	40		2		28	67	
				За	108	54	18	18	18	54		3		28	5	
				Эк	180	72	18	18	36	72	36	5		59	5	
				Эк	144	54	18		36	54	36	4		28	5	
				За	72	36	18		18	36		2		28	5	
44		3		За	108	64	32		32	44		3		28	6	
60		3		За	108	48	16	32		60		3		28	6	
116	36	6		Эк	216	64	32		32	116	36	6		28	6	
				Эк	180	72	36		36	72	36	5		28	5	
				За	108	54	18		36	54		3		28	5	
				За	108	54	18		36	54		3		28	5	
				За	108	54	18		36	54		3		28	5	
				За	108	54	18		36	54		3		28	5	
				За	108	54	36	18		54		3		28	5	
				За	108	54	36	18		54		3		28	5	
80	36	5		Эк	180	64	32		32	80	36	5		28	6	

№	Индекс	Наименование	Семестр7									Семестр8						
			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(сфакультативами)				1152							32	204/6		1080				
ИТОГОпоОП(безфакультативов)				1080						30				1080				
УЧЕБНАЯНАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП,факультативы(впериодТО)			56										54				
	ОП,факультативы(впериодэкс.сес.)			27										49.9				
	Ауд.нагр.(ОП-элект.курсыпофиз.к.)			26										20				
	Конт.раб.(ОП-элект.курсыпофиз.к.)			26										20				
	Ауд.нагр.(элект.курсыпофиз.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛИ)				1152	504	198	36	270	576	72	32	ТО:18 Э:22/3		540	160	64	16	80
1	Б1.О.31	Обслуживаниеиремонтскважин	ЭкКР	144	36	18		18	72	36	4							
2	Б1.О.32	Управлениепродуктивностьюскважин											ЭкКР	144	48	16		32
3	Б1.В.1.05	Основыгеофизики	За	72	36	18		18	36		2							
4	Б1.В.1.09	Профессиональныйэлектив.Скважинная добыча нефти	ЗаКР	108	54	18		36	54		3							
5	Б1.В.1.12	Компьютерныетехнологииивдобыченефти	Эк	180	54	18		36	90	36	5							
6	Б1.В.1.14	Осложненныеусловияразработкии эксплуатациинефтяныхместорождений	За	72	36	18		18	36		2		Эк	144	32	16		16
7	Б1.В.1.15	Мониторингпроцессовизвлечениянефти	За	72	36	18		18	36		2							
8	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяногои газовогопласта	За	108	54	18	18	18	54		3							
9	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геологияилитология	За	108	54	18	18	18	54		3							
10	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основытеориинадёжности											За	108	32	16		16
11	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистическийанализвнефтегазовомделе											За	108	32	16		16
12	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспортихранениеи нефтепродуктов	За	72	36	18		18	36		2							
13	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геологиямногoletнемерзлыхпороди механикагрунтов	За	72	36	18		18	36		2							
14	Б1.В.1.ДВ.05.01	Системасбораиподготовкискважинной продукции	За	72	36	18	18		36		2							
15	Б1.В.1.ДВ.05.02	Упралениеэнергетическимсостоянием залежейнефти	За	72	36	18	18		36		2							
16	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасностьтехнологическихпроцессовв добыченефти	За	72	36	18		18	36		2							
17	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологииивнефтегазовомделе	За	72	36	18		18	36		2							
18	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы,протекающиевпризобойнойзоне скважин	За	108	54	18		36	54		3							

19	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз	За	108	54	18		36	54		3							
20	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти										Эк	144	48	16	16	16	
21	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти										Эк	144	48	16	16	16	
22	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	За	72	36			36	36		2							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2)За(10)КР(2)									Эк(3)ЗаКР						
ПРАКТИКИ			(План)															
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	24			24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
	Б3.01(Д)	Выполнение из защиты выпускной квалификационной работы												216	2			2
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	16	16			
КАНИКУЛЫ												1						

				Итогозакурс										Каф.	Семестр	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		30	201/6		2232								62	405/6		
		30			2160								60			
					55											
					38.5											
					23											
					23											
272	108	15	ТО:8 Э:21/6		1692	664	262	52	350	848	180	47	ТО:26 Э:45/6			
				ЭкКР	144	36	18		18	72	36	4		28	67	
60	36	4		ЭкКР	144	48	16		32	60	36	4		28	8	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				ЗаКР	108	54	18		36	54		3		28	7	
				Эк	180	54	18		36	90	36	5		28	7	
76	36	4		ЭкЗа	216	68	34		34	112	36	6		28	78	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	108	54	18	18	18	54		3		28	7	
				За	108	54	18	18	18	54		3		28	7	
76		3		За	108	32	16		16	76		3		28	8	
76		3		За	108	32	16		16	76		3		28	8	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	72	36	18	18		36		2		28	7	
				За	72	36	18	18		36		2		28	7	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	72	36	18		18	36		2		28	7	
				За	108	54	18		36	54		3		28	7	

				3a	108	54	18		36	54		3		28	7
60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		28	8
60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		28	8
				3a	72	36			36	36		2		28	7
Эк(5)3a(11)КР(3)															
192		6	4		216	24			24	192		6	4		
192		6	4	3aO	216	24			24	192		6	4	28	8
270	36	9	6		324	18	16		2	270	36	9	6		
214		6	4		216	2			2	214		6	4	28	8
56	36	3		Эк	108	16	16			56	36	3		28	8
8															
9															

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лекпр. подгот	Лабпр. подгот	Прпр. подгот	СРпр. подгот	Контроль пр.подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/Курс	з.е.	Часов	Итого	Лекпр. подгот	Лабпр. подгот	Прпр. подгот	СРпр. подгот	Контроль пр.подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
+	Б1.О.02	История России	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	2	2	72						
+	Б1.О.04	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2	1	36						
+	Б1.О.06	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	4	2	72						
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права	2	2	72						
+	Б1.О.09	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 специальность 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	6	4	144						
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	6	2	72						
			7	4	144						
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	8	4	144						
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	1	3	108						
			2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	3	3	108						
+	Б1.О.35	Геология	4	4	144						
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника	4	3	108						
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	5	3	108						
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5	5	180						
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	3	3	108						
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики	7	2	72						
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5	4	144						
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	5	2	72						
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин	6	3	108						
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	7	3	108						
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика	6	3	108						
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	6	6	216						
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	7	5	180						
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	5	5	180						
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	7	2	72						
			8	4	144						

+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	7	2	72						
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	5	3	108						
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	5	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	5	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании	5	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	7	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология	7	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности	8	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле	8	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	7	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов	7	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции	7	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти	7	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	7	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле	7	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	7	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз	7	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов	5	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах	5	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	6	5	180						
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	6	5	180						
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8	4	144						
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	8	4	144						
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		64						
			3		72						
			4		64						
			5		72						
			6		56						

Блок 2. Практика

+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность	4	3	108	<u>96</u>				<u>96</u>	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216	<u>192</u>				<u>192</u>	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	6	6	216	<u>192</u>				<u>192</u>	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<u>96</u>				<u>96</u>	
Блок3. Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	8	3	108						
ФТД. Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	3	2	72						
+	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	7	2	72						
						576				576	

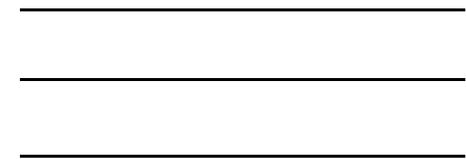
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	2			2							
			16		2	0	0	0	0	0	6	
Проектная деятельность	2	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	3	2			4							
			28		4	0	0	0	0	0	6	
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			28		4	0	0	0	0	0	6	
	Итого по факту											
	Итого по плану				12							

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

		Итого					Курс1			Курс2			Всего
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого(сфакультативами)				211	244	60	29	31	62	32	30	60
	ИтогопоОП(безфакультативов)				207	240	60	29	31	60	30	30	60
Б1	Дисциплины(модули)	57%	43%	32.9%	180	213	57	29	28	57	30	27	54
Б1.О	Обязательнаячасть					122	57	29	28	51	27	24	6
Б1.В.1	Часть,формируемаяучастникамиобразовательных отношений					91				6	3	3	48
Б1.В.2	Дисциплины(модули)пофизическойкультуреи спорту												
Б2	Практика	83%	17%	0%	18	18	3		3	3		3	6
Б2.О	Обязательнаячасть					15				3		3	6
Б2.В	Часть,формируемаяучастникамиобразовательных отношений					3	3		3				
Б3	Государственнаяитоговаяаттестация				9	9							
ФТД	Факультативныедисциплины				4	4				2	2		
ФТД.В	Часть,формируемаяучастникамиобразовательных отношений												
	Учебнаянагрузка(акад.час/нед)	ОП,факультативы (впериодТО)				59	-	54	62.2	-	60	66.5	-
		ОП,факультативы (впериодэкз. сессий)				31.1	-	19.7	24.7	-	25.5	25.6	-
		впериодгос.экзаменов					-			-			-
	КонтактнаяработавпериодТО(акад.час/нед)	ОПбезэлект.дисциплинпофиз.к.				26.5	-	28	29	-	28	28.8	-
		элективныедисциплиныпофиз.к.				2.6	-		4	-	4	4	-
	Суммарнаяконтактнаяработа(акад.час)	БлокБ1				3700	-	504	528	-	576	512	-
		втомчислепоэлект.дисц.поф.к.				328	-		64	-	72	64	-
		БлокБ2				72	-		12	-		12	-
		БлокБ3				18	-			-			-
		БлокФТД				72	-			-	36		-
		Итогоповсемблокам				3862	-	504	540	-	612	524	-
	Обязательныеформыпромежуточнойаттестации	ЭКЗАМЕН(Эк)					5	2	3	5	2	3	6
		ЗАЧЕТ(За)					17	8	9	17	10	7	9
		ЗАЧЕТСОЦЕНКОЙ(ЗаО)					1		1	1		1	1
		КУРСОВАЯРАБОТА(КР)											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.52%						
		винтерактивнойформе					10.1%						

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	57.1%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин(модулей) (%)	46.27%	

Курс3		Курс4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
31	29	62	32	30
31	29	60	30	30
31	23	45	30	15
	6	8	4	4
31	17	37	26	11
	6	6		6
	6	6		6
		9		9
		2	2	
60	48.5	-	56	54
40.5	49.9	-	27	49.9
		-		54
28	20	-	26	20
4	3.5	-		
576	376	-	468	160
72	56	-		
	24	-		24
		-		18
		-	36	
576	400	-	504	202
3	3	6	2	4
6	3	10	9	1
	1	1		1
		3	2	1



Видработы	Каф.	Студ.	Часовна студ./гр.	Трудоемкость
-----------	------	-------	-------------------	--------------

Консультациипо

Комиссия№1

Каф.	Студ.	Часовна студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	-------------------	--------------

Членкомиссии

ПримечанияккомиссиямГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часовна студ./гр.	Трудоемкость

Членкомиссии

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)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад. час/нед)	16
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад. час/нед)	27

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 экономики
14		Кафедра дизайна искусства интерьера
15		Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотекovedения
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 музыковедения
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 языковедения
30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии и курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии топографической анатомии 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 семейной медицины
38	Кафедра прикладной математики
39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С. Антонова
40	Кафедра профилактики 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 техноферной 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 клинической морфологии
73		Кафедра менеджмента и теории экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс1				Курс2				Курс3											
	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	60				62				60											
Всего	29		31		32		30		31		29									
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк]	2	Б1.В.1.02 Химия нефти и газа [За] ПК-2; ПК-6; ПК-10	3	Б1.О.30 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [Эк] ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10									
2	УК-4		УК-4		УК-4		УК-4													
3	Б1.О.02 История России [За]	2	Б1.О.02 История России [Эк]	2	Б1.О.04 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6	3	Б1.О.07 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.В.1.03 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле [Эк] ПК-2; ПК-10	5	Б1.О.31 Обслуживание и ремонт скважин [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8									
4	УК-5		УК-5				УК-4					Б1.О.12 Основы программирования на Python [За] ЦК-1; ЦК-2	2							
5	Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.О.03 Основы российской государственности [За]	2	Б1.О.06 Психология и педагогика [За] УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.О.18 Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства [За] ОПК-1	2	Б1.В.1.06 Основы диагностики [Эк] ПК-3; ПК-5	4	Б1.В.1.10 Подземная гидромеханика [За] ПК-2; ПК-3; ПК-11									
6	УК-7		УК-5; УК-10									Б1.О.09 Основы военной подготовки [За] УК-8; УК-10	2							
7	Б1.О.19 Математический анализ [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	1	Б1.О.15 основы научных исследований [За] ОПК-2	2	Б1.О.22 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	4	Б1.В.1.07 Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	2										
8			Б1.О.08 Основы предпринимательского права [За] УК-2; УК-10	2								Б1.О.16 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9	2	Б1.О.23 Теория вероятностей и математическая статистика	2					
9			Б1.О.11 Технологии и продукты цифровой экономики [За] ЦК-1; ЦК-2	2													Б1.О.20 Аналитическая геометрия и линейная алгебра [За] ОПК-1	3		
10			Б1.О.13 Введение в специальность научно- образовательного кластера [За] ОПК-1	2																
11																				
12																				
13																				

14		Б1.О.14 Основы проектного управления [За] УК-2	2	Б1.О.17 Университетский курс [За] УК-6	2	[За] ОПК-1	[За] ПК-12	
15	Б1.О.21	Информатика [За] ОПК-5	3			Б1.О.28 Материаловедение [За] ОПК-1; ОПК-6		Б1.В.1.11 Разработка нефтяных месторождений [Эк] ПК-1; ПК-2
16				Б1.О.19 Математический анализ [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.22 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	Б1.В.1.13 Насосы и компрессоры внефтегазовом деле [Эк] ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
17								
18						Б1.О.29 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		
19	Б1.О.22	Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	4					
20				Б1.О.24 Дифференциальные уравнения дискретная математика [За] ОПК-1	2			
21							Б1.В.1.16 Основы интерпретации гидродинамических исследований [За] ПК-2; ПК-7; ПК-10	Б1.В.1.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09: Нефтепромысловая геология [Эк] (/Промысловая химия) ПК-2; ПК-11
22	Б1.О.25	Экология [За] ОПК-2	2	Б1.О.22 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	4			
23				Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.35 Геология [Эк] ОПК-2; ПК-2; ПК-11		
24							Б1.В.1.17 Электроприводы электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли [За] ПК-4; ПК-5; ПК-6	
25	Б1.О.26	Начертательная геометрия [За] ОПК-1	3	Б1.О.27 Инженерная графика [За] ОПК-1	3			
				Б1.О.34		Б1.В.1.01		

Курс4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
62				
32			30	
4	Б1.О.31 Обслуживаниеи ремонтскважин [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
2	Б1.В.1.05 Основыгеофизики [За] ПК-2; ПК-10	2	Б1.В.1.14 Осложненныеусловия разработкии эксплуатации нефтяных месторождений [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	4
3	Б1.В.1.09 Профессиональный электив.Скважинная добычанефти [За, КР] ПК-12	3	Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплиныповыбору Б1.В.ДВ.03: Основы теориинадёжности [За] (/Статистический анализвнефтегазовом деле) ПК-6; ПК-11	3
3	Б1.В.1.12 Компьютерные технологииивдобыче нефти [Эк] ПК-2; ПК-5	5	Б1.В.1.ДВ.10.01 Дисциплиныповыбору Б1.В.1.ДВ.10: Автоматизированные системыобслуживания объектовдобычинефти	4

6	Б1.В.1.14 Осложненные условия разработки эксплуатации нефтяных месторождений [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	2	[Эк] (/Автоматизация объектов добычи нефти) ПК-3; ПК-5; ПК-11	6
	Б1.В.1.15 Мониторинг процессов извлечения нефти [За] ПК-2; ПК-4; ПК-6	2	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	
5	Б1.В.1.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Физика нефтяного и газового пласта [За] (/Геология и литология) ПК-6	3	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.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов [За] (/Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов) ПК-4; ПК-5; ПК-10	2		
	Б1.В.1.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Система сбора и подготовки скважинной продукции [За] (/Управление энергетическим состоянием залежей нефти) ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	2	Б3.01(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.06.01			

6

Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Безопасность технологических процессов добычи нефти [За] (/Нанотехнологии в нефтегазовом деле) ПК-3; ПК-6	2	Б3.02(Г) Подготовка к сдаче сдачи государственного экзамена [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
ФТД.02 Основные технологические комплексы нефтегазового производства [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6	2		

