

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: 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 \_\_\_\_\_ / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета \_\_\_\_\_ / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кузнецов А.И./



*	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	52 дн
Продолжительность		168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 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.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								213	213	7996	7996	3700	3700	3597	699		29
<b>Б1.О. Обязательная часть</b>								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 и 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 специальности 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		
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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 и 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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		5			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		8			3	3	108	108	32	32	76			
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8			3	3	108	108	32	32	76			
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		5			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09</b>	<b>6</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	6				5	5	180	180	64	64	80	36		
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	6				5	5	180	180	64	64	80	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	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		
<b>Б1.В.2. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>											328	328	328	328		
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328				
<b>Блок 2. Практика</b>							18	18	648	648	72	72	576		576	
<b>Обязательная часть</b>							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>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							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		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							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			

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	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 и сервиса
				2	4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
						4	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
2	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
	3	3	31	17	26	11		
		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
					2	4	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
			3				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																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	213		7996	7996	3700	3597	699	342	29	1044	
<b>Б1.О. Обязательная часть</b>							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 и 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 специальности 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				
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>10</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		5			3	3	36	108	108	54	54		10		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		5			3	3	36	108	108	54	54		10		
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>18</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		7			3	3	36	108	108	54	54		18		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		7			3	3	36	108	108	54	54		18		
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>8</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		8			3	3	36	108	108	32	76				
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8			3	3	36	108	108	32	76				
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		7			2	2	36	72	72	36	36				
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>12</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		7			2	2	36	72	72	36	36		12		
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		7			2	2	36	72	72	36	36		12		
+	Б1.В.1.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>7</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		7			2	2	36	72	72	36	36				
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07</b>		<b>7</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>16</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		7			3	3	36	108	108	54	54		16		
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		7			3	3	36	108	108	54	54		16		
+	Б1.В.1.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>12</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		5			3	3	36	108	108	54	54		12		
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		5			3	3	36	108	108	54	54		12		
+	Б1.В.1.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09</b>		<b>6</b>			5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология		6			5	5	36	180	180	64	80	36			
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия		6			5	5	36	180	180	64	80	36			
+	Б1.В.1.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10</b>		<b>8</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>14</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти		8			4	4	36	144	144	48	60	36	14		
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти		8			4	4	36	144	144	48	60	36	14		
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																	
										328	328	328					



+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328					
<b>Блок 2.Практика</b>							18	18		648	648	72	576			
<b>Обязательная часть</b>							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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3		108	108	12	96			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	12	96			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	18	270	36		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	16	56	36		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							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			

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
180	72	252	468	72	28	1072	208	48	272	466	78	30	1152	198	54	324	504	72	27	1036	176	112	224	443
180	72	252	468	72	28	1008	208	48	208	466	78	27	972	180	54	234	432	72	24	864	160	96	160	367
		36	36		2	72			32	40		2	72			36	36		2	72			32	31
18		36	18		2	72	32		32	2	6													
					2	72	16		16	40														
												3	108	18		18	72							
					1	36	16			20														
												2	72	18		18	36							
																			2	72			16	56
					2	72	16			56														
												2	72	18		18	36							
18		54																						
					2	72	16	16		40														
																			2	72	16	16		40
					2	72	16		16	40														
					2	72	16		16	40														
												2	72	18		18	36							
												2	72	18		18	36							
												2	72			36	36							
																			2	72	16		16	40
18		36	90	36	4	144	16		32	60	36													
18		18	72																					
	36		72																					
36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28	36	4	144	36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28
																			2	72	16		32	24
												2	72	18		36	18							
18			54																					















		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		

Семестр 8				Закрепленная кафедра		-
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
16	80	272	108			
	32	60	36			
				6	Кафедра английской лингвистики и перевода	УК-4
				20	Кафедра истории 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 и методики его преподавания	УК-4
				70	Кафедра гражданского и предпринимательского права	УК-2; УК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела и 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 и сервиса	ОПКу-1
				73	Кафедра менеджмента и теории экономики	УК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПКу-2
				16	Кафедра инженерной физики	УК-2; УК-9
						УК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПКу-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 и сервиса	ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	32	60	36	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
				39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова	ОПК-1
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПК-1
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ОПК-2; ПК-2; ПК-11
16	48	212	72			
				42	Кафедра радиофизики и электроники	ПК-4; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела и 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 и сервиса	ПК-2; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-3; ПК-11
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-1; ПК-2
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-5
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	16	76	36	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-4; ПК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-7; ПК-10
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-6

						<b>ПК-9</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-9	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-9	
						<b>ПК-6</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6	
	<b>16</b>	<b>76</b>				<b>ПК-6; ПК-11</b>	
	16	76		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6; ПК-11	
	16	76		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6; ПК-11	
						<b>ПК-4; ПК-5; ПК-10</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-10	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-10	
						<b>ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10	
						<b>ПК-3; ПК-6</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-6	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-6	
						<b>ПК-2; ПК-5; ПК-11</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-5; ПК-11	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-5; ПК-11	
						<b>ПК-2; ПК-10</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-10	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-10	
						<b>ПК-2; ПК-11</b>	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-11	
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-11	
	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>36</b>		<b>ПК-3; ПК-5; ПК-11</b>	
	16	16	60	36	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-11
	16	16	60	36	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-11

				61	Кафедра физической культуры	УК-7
	24	192				
	24	192				
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	УК-1; УК-3; ПК-1
	24	192		28	Кафедра нефтегазового дела и 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 и сервиса	УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1
	2	270	36			
	2	214		28	Кафедра нефтегазового дела и 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 и 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 и сервиса	ПК-2; ПК-3; ПК-6
				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	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.04	Философия
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
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.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 и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное 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 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.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 и защита 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 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.04	Философия
Б1.О.06	Психология и педагогика
Б1.О.17	Университетский курс
Б3.02(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.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.02(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.05	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Основы военной подготовки
Б3.02(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
Б3.02(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.03	Основы российской государственности
Б1.О.08	Основы предпринимательского права
Б1.О.09	Основы военной подготовки
Б3.02(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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(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
Б3.02(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
Б3.02(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
Б3.02(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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(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.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(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
Б3.02(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.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 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.1.02	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 и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
<b>ПК-3</b>	<b>Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</b>
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 и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
<b>ПК-4</b>	<b>Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</b>
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.01	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.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(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.1.01	Электротехника и электроника
Б1.В.1.06	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.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
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.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз
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 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.1.02	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.02.01	Физика нефтяного и газового пласта
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле
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
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
<b>ПК-7</b>	<b>Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин</b>
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.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-8</b>	<b>Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин</b>
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-9</b>	<b>Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</b>
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
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.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 и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-10</b>	<b>Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли</b>
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	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов

Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов
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.08.01	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-11</b>	<b>Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин</b>
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле
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.09.01	Нефтепромысловая геология
Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия
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 и сдача государственного экзамена
<b>ПК-12</b>	<b>Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата</b>
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
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ЦК-1</b>	<b>Способен использовать инновационные продукты и технологии, анализировать данные и применять методы искусственного интеллекта</b>
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ЦК-2</b>	<b>Способен разрабатывать программы на языке Python для использования в сфере своей профессиональной деятельности</b>
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПКУ-1</b>	<b>Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной сфере</b>
Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства

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

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

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 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.1.01	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 и электрооборудование 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 надёжности
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 и 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	Система 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	Исследование скважин и пластов
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые 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 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

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

<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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
		<b>31</b>	21 1/6		<b>2224</b>							<b>60</b>	42 5/6		
		<b>31</b>			<b>2224</b>							<b>60</b>			
					<b>58.1</b>										
					<b>22.2</b>										
					<b>28.5</b>										
					<b>28.5</b>										
					<b>2</b>										
<b>466</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2116</b>	<b>1032</b>	<b>388</b>	<b>120</b>	<b>524</b>	<b>934</b>	<b>150</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6		
40		2		За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		6	1234
2	6	2		Эк За	<b>144</b>	118	50		68	20	6	4		20	12
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		48	2
20		1		За	<b>36</b>	16	16			20		1		51	2
56		2		За	<b>72</b>	16	16			56		2		70	2
				За	<b>72</b>	72	18		54			2		61	1
40		2		За	<b>72</b>	32	16	16		40		2		65	2
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		28	2
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		73	2
60	36	4		Эк(2)	<b>324</b>	102	34		68	150	72	9		59	12
				За	<b>108</b>	36	18		18	72		3		38	1
				За	<b>108</b>	36		36		72		3		60	1
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234
				За	<b>72</b>	18	18			54		2		7	1
				За	<b>108</b>	54	36		18	54		3		60	1
76		3		За	<b>108</b>	32	16		16	76		3		60	2
24		2		За(2)	<b>180</b>	102	34		68	78		5		39	123
				За	<b>64</b>	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

6														7				

№	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)				<b>1224</b>							<b>32</b>	20 5/6		<b>1144</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>						<b>30</b>			<b>1144</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60</b>										<b>66.5</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>25.5</b>										<b>25.6</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>28.8</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>28.8</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1224</b>	<b>612</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 5/6		<b>1144</b>	<b>524</b>	<b>176</b>	<b>112</b>	<b>236</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2		Эк	<b>72</b>	32			32	
2	Б1.О.04	Философия	За	<b>108</b>	36	18		18	72		3								
3	Б1.О.06	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
4	Б1.О.07	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	16			16
5	Б1.О.09	Основы военной подготовки	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
6	Б1.О.12	Основы программирования на Python												За	<b>72</b>	32	16	16	
7	Б1.О.15	основы научных исследований	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
8	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
9	Б1.О.17	Университетский курс	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
10	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства												За	<b>72</b>	32	16		16
11	Б1.О.22	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4			Эк	<b>144</b>	80	32	32	16
12	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика												За	<b>72</b>	48	16		32
13	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2								
14	Б1.О.28	Материаловедение												За	<b>108</b>	64	32	32	
15	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация												За	<b>108</b>	64	32	16	16
16	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3								
17	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	За	<b>108</b>	36	18	18		72		3								
18	Б1.О.35	Геология												Эк	<b>144</b>	48	16		32
19	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника												За	<b>108</b>	32	16	16	
20	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	За	<b>108</b>	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	Б2.0.01(У)	Проектная деятельность										ЗаО	108	12			12
23	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	За	72	36			36	36		2						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(12)									Эк(3) За(8) ЗаО					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1 5/6						

			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
		<b>30</b>	19 1/6		<b>2368</b>								<b>62</b>	40		
		<b>30</b>			<b>2296</b>								<b>60</b>			
					<b>63.3</b>											
					<b>25.6</b>											
					<b>28.4</b>											
					<b>28.4</b>											
					<b>4</b>											
<b>539</b>	<b>81</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2368</b>	<b>1136</b>	<b>374</b>	<b>166</b>	<b>596</b>	<b>1079</b>	<b>153</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 6			
31	9	2		Эк 3а	<b>144</b>	68			68	67	9	4		6	1234	
				3а	<b>108</b>	36	18		18	72		3		62	3	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		41	3	
56		2		3а	<b>72</b>	16			16	56		2		43	4	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	3	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16	16		40		2		19	4	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	3	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	3	
				3а	<b>72</b>	36			36	36		2			3	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		28	4	
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234	
24		2		3а	<b>72</b>	48	16		32	24		2		59	4	
				3а	<b>72</b>	54	18		36	18		2		59	3	
44		3		3а	<b>108</b>	64	32	32		44		3		60	4	
44		3		3а	<b>108</b>	64	32	16	16	44		3		16	4	
				Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		39	123	
				3а	<b>108</b>	36	18	18		72		3		28	3	
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		28	4	
76		3		3а	<b>108</b>	32	16	16		76		3		42	4	
				3а	<b>108</b>	36	18		18	72		3		59	3	

			3a(2)	<b>136</b>	136			136				61	23456
96		3	3aO	<b>108</b>	12			12	96		3	28	4
			3a	<b>72</b>	36			36	36		2	28	3

Эк(5) 3a(20) 3aO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	8								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)				<b>1188</b>							<b>31</b>	20 4/6		<b>1100</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1188</b>						<b>31</b>			<b>1100</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60</b>										<b>48.5</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>40.5</b>										<b>49.9</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>20</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>20</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>3.5</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1188</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>884</b>	<b>376</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>200</b>	
1	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства											Эк	<b>144</b>	48	16		32
2	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин											За	<b>72</b>	32	16		16
3	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3							
4	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	Эк	<b>180</b>	72	18	18	36	72	36	5							
5	Б1.В.1.06	Основы диагностики	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
6	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
7	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин											За	<b>108</b>	64	32		32
8	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика											За	<b>108</b>	48	16	32	
9	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений											Эк	<b>216</b>	64	32		32
10	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	Эк	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5							
11	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
12	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
13	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
14	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Программные продукты в математическом моделировании</i>	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
15	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов	За	<b>108</b>	54	36	18		54		3							
16	<i>Б1.В.1.ДВ.08.02</i>	<i>Многофазовые потоки в трубопроводах</i>	За	<b>108</b>	54	36	18		54		3							
17	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология											Эк	<b>180</b>	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
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(7)									Эк(3) За(4)					
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											216	24			24
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика										ЗаО	216	24			24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2						



			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			
		<b>29</b>	22 1/6		<b>2288</b>								<b>60</b>	42 5/6	
		<b>29</b>			<b>2288</b>								<b>60</b>		
					<b>54.3</b>										
					<b>45.2</b>										
					<b>24</b>										
					<b>24</b>										
					<b>3.8</b>										
<b>400</b>	<b>108</b>	<b>23</b>	ТО: 16 Э: 2 1/6		<b>2072</b>	<b>952</b>	<b>342</b>	<b>86</b>	<b>524</b>	<b>904</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 4 5/6		
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		28	6
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		28	67
				За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		28	5
				Эк	<b>180</b>	72	18	18	36	72	36	5		59	5
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		28	5
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	5
44		3		За	<b>108</b>	64	32		32	44		3		28	6
60		3		За	<b>108</b>	48	16	32		60		3		28	6
116	36	6		Эк	<b>216</b>	64	32		32	116	36	6		28	6
				Эк	<b>180</b>	72	36		36	72	36	5		28	5
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	5
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	5
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	5
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	5
				За	<b>108</b>	54	36	18		54		3		28	5
				За	<b>108</b>	54	36	18		54		3		28	5
80	36	5		Эк	<b>180</b>	64	32		32	80	36	5		28	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)				<b>1152</b>							<b>32</b>	20 4/6		<b>1080</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>				<b>1080</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56</b>										<b>54</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>27</b>										<b>49.9</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>20</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26</b>										<b>20</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>504</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>576</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>540</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	
1	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	Эк КР	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4							
2	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин											Эк КР	<b>144</b>	48	16		32
3	Б1.В.1.05	Основы геофизики	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
4	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	За КР	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
5	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5							
6	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		Эк	<b>144</b>	32	16		16
7	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
8	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3							
9	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Геология и литология</i>	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3							
10	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности											За	<b>108</b>	32	16		16
11	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Статистический анализ в нефтегазовом деле</i>											За	<b>108</b>	32	16		16
12	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
13	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов</i>	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
14	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
15	<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i>	<i>Управление энергетическим состоянием залежей нефти</i>	За	<b>72</b>	36	18	18		36		2							
16	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
17	<i>Б1.В.1.ДВ.06.02</i>	<i>Нанотехнологии в нефтегазовом деле</i>	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
18	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	За	<b>108</b>	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							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(10) КР(2)									Эк(3) За КР						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)															
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	24			24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)															
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	2			2
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	16	16			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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
		<b>30</b>	20 1/6		<b>2232</b>								<b>62</b>	40 5/6		
		<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
					<b>55</b>											
					<b>38.5</b>											
					<b>23</b>											
					<b>23</b>											
<b>272</b>	<b>108</b>	<b>15</b>	ТО: 8 Э: 2 1/6		<b>1692</b>	<b>664</b>	<b>262</b>	<b>52</b>	<b>350</b>	<b>848</b>	<b>180</b>	<b>47</b>	ТО: 26 Э: 4 5/6			
				Эк КР	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4		28	67	
60	36	4		Эк КР	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		28	8	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а КР	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	7	
				Эк	<b>180</b>	54	18		36	90	36	5		28	7	
76	36	4		Эк 3а	<b>216</b>	68	34		34	112	36	6		28	78	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		28	7	
				3а	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		28	7	
76		3		3а	<b>108</b>	32	16		16	76		3		28	8	
76		3		3а	<b>108</b>	32	16		16	76		3		28	8	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18	18		36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18	18		36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		28	7	
				3а	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	7	

				3a	<b>108</b>	54	18		36	54		3		28	7
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4		28	8
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4		28	8
				3a	<b>72</b>	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	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											
+	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 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	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						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Программные продукты в математическом моделировании</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Геология и литология</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности	8	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Статистический анализ в нефтегазовом деле</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	7	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции	7	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i>	<i>Управление энергетическим состоянием залежей нефти</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	7	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.06.02</i>	<i>Нанотехнологии в нефтегазовом деле</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	7	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.07.02</i>	<i>Поверхностные явления на границах раздела фаз</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов	5	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.08.02</i>	<i>Многофазовые потоки в трубопроводах</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	6	5	180						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.09.02</i>	<i>Промысловая химия</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8	4	144						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.10.02</i>	<i>Автоматизация объектов добычи нефти</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	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>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											
+	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					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	60	29	31	62	32	30	60
	Итого по ОП (без факультативов)				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	Обязательная часть					122	57	29	28	51	27	24	6
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				6	3	3	48
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту												
Б2	Практика	83%	17%	0%	18	18	3		3	3		3	6
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59	-	54	62.2	-	60	66.5	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				31.1	-	19.7	24.7	-	25.5	25.6	-
		в период гос. экзаменов					-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	28	29	-	28	28.8	-
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4	4	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3700	-	504	528	-	576	512	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	72	64	-
		Блок Б2				72	-		12	-		12	-
		Блок Б3				18	-			-			-
		Блок ФТД				72	-			-	36		-
		Итого по всем блокам				3862	-	504	540	-	612	524	-
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	6
		ЗАЧЕТ (За)					17	8	9	17	10	7	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.52%						
		в интерактивной форме					10.1%						

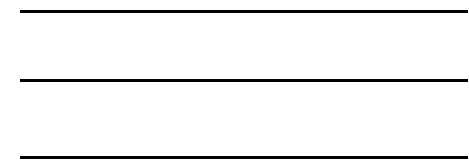
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	57.1%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	46.27%	

Курс 3		Курс 4		
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

---



---





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**

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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 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 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 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



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



26			Физическая и коллоидная химия [За] ОПК-1 3	Электротехника и электроника [За] ПК-4; ПК-5 3	Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах [За] (/ Программные продукты в математическом моделировании) ПК-9 3	Б2.О.03(П) Технологическая практика [ЗаО] УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12
27	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [За] ОПК-1 3	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [За] ОПК-1 2				
28						
29		Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1 3	Б1.В.1.04 Термодинамика и теплопередача [За] ПК-2 3	Б2.О.01(У) Проектная деятельность [ЗаО] УК-1; УК-3; ПК-1 3	Б1.В.1.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08: Исследование скважин и пластов [За] (/ Многофазовые потоки в трубопроводах) ПК-2; ПК-10 3	
30						
31						
32		ФТД.01 Подготовка нефти и газа к транспорту [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6 2				

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>62</b>				
<b>32</b>			<b>30</b>	
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
2	Б1.В.1.05 Основы геофизики [За] ПК-2; ПК-10	2	Б1.В.1.14 Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений [Эк] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	4
3	Б1.В.1.09 Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти [За, КР] ПК-12	3		
3	Б1.В.1.12 Компьютерные технологии в добыче нефти [Эк] ПК-2; ПК-5	5	Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Основы теории надёжности [За] (/ Статистический анализ в нефтегазовом деле) ПК-6; ПК-11	3
			Б1.В.1.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10: Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	4

6	Б1.В.1.14 Осложненные условия разработки и 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] 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	
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		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] (/ Упраление 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 в добыче нефти [За] (/ Нанотехнологии в нефтегазовом деле) ПК-3; ПК-6	2	Б3.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача 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 технологии и технологические комплексы нефтегазового производства [За] ПК-2; ПК-3; ПК-6	2		

