

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план

Нефтегазовое дело

21.03.01

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

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

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

Декан факультета _____ / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой _____ / Кузнецов А.И./

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по учебной работе

_____ Бакланов С.Б.

" " 20 2

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май					Июнь											
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44				
I										*								Э	*						*		*														Э		Э	У	У			
II										*								Э	*						*		*		*													У	У	Э	Э	Э		
III										*								Э	*						*		*					Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	
Продолжительность	24	25	24	25	25	
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	32 3/6	29 3/6	23 3/6	85 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	7	7	20
У	Учебная практика	2	2		4
П	Производственная практика		4		4
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Продолжительность каникул	67 дн	53 дн	67 дн	187 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	39 дн

Продолжительность	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год	-	-	-	

Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
П	П	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

Летняя сессия	
24	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Экза мен
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)								213	213	7996	7996	602	602	4804	282	
Б1.О. Обязательная часть								122	122	4392	4392	234	234	2048	130	
+	Б1.О.01	Иностранный язык					8	8	288	288						+
+	Б1.О.02	История России					4	4	144	144						+
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	6	6	62	4		-
+	Б1.О.04	Философия					3	3	108	108						-
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности					1	1	36	36						-
+	Б1.О.06	Психология и педагогика					2	2	72	72						-
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи					2	2	72	72						-
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		1			2	2	72	72	4	4	64	4		-
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		2			2	2	72	72	6	6	62	4		-
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт					2	2	72	72						-
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		1			2	2	72	72	4	4	64	4		-
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		2			2	2	72	72	4	4	64	4		-
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера		1			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		1			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.О.15	Основы научных исследований		2			2	2	72	72	6	6	62	4		-
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.О.17	Университетский курс		2			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		2			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.О.19	Математический анализ					9	9	324	324						+
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра					3	3	108	108						-
+	Б1.О.21	Информатика					3	3	108	108						-
+	Б1.О.22	Физика	1				16	16	576	576	8	8	127	9		+
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	72	72	10	10	58	4		-
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		2			2	2	72	72	10	10	58	4		-
+	Б1.О.25	Экология					2	2	72	72						-

+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	6	6	98	4		-
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.О.28	Материаловедение		1			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		1			3	3	108	108	12	12	92	4		-
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	2				4	4	144	144	14	14	121	9		-
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	3	2		2	6	6	216	216	32	32	171	13		-
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	3			3	4	4	144	144	14	14	121	9		-
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	1				8	8	288	288	16	16	119	9		-
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		1			3	3	108	108	14	14	90	4		-
+	Б1.О.35	Геология	1				4	4	144	144	12	12	123	9		-
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	3276	368	368	2756	152		
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		1			3	3	108	108	12	12	92	4		-
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		1			3	3	108	108	16	16	88	4		-
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	1				5	5	180	180	16	16	155	9		-
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		1			3	3	108	108	12	12	92	4		-
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		2			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	2				4	4	144	144	12	12	123	9		-
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		2			2	2	72	72	22	22	46	4		-
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		2			3	3	108	108	16	16	88	4		-
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		3		3	3	3	108	108	32	32	72	4		-
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		2			3	3	108	108	14	14	90	4		-
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	2				6	6	216	216	16	16	191	9		-
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	1				5	5	180	180	16	16	155	9		-
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	2				5	5	180	180	16	16	155	9		-
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	3	3			6	6	216	216	22	22	181	13		-
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		3			2	2	72	72	10	10	58	4		-
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		1			3	3	108	108	12	12	92	4		-

+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3	108	108	14	14	90	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		3			3	3	108	108	14	14	90	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		3			3	3	108	108	14	14	90	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		3			3	3	108	108	8	8	96	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		3			2	2	72	72	8	8	60	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07		3			3	3	108	108	10	10	94	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		3			3	3	108	108	10	10	94	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		3			3	3	108	108	10	10	94	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08		2			3	3	108	108	10	10	94	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		2			3	3	108	108	10	10	94	4		-
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		2			3	3	108	108	10	10	94	4		-
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09	1				5	5	180	180	20	20	151	9		-
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	1				5	5	180	180	20	20	151	9		-
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	1				5	5	180	180	20	20	151	9		-
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	3				4	4	144	144	14	14	121	9		-
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	3				4	4	144	144	14	14	121	9		-
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	3				4	4	144	144	14	14	121	9		-
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																
									328	328						

+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328	328						-	
Блок 2.Практика							18	18	648	648	4	4	644		322	
Обязательная часть							15	15	540	540	3	3	537		322	
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			2		3	3	108	108	1	1	107		-	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	216	216	1	1	215		215	-
+	Б2.О.03(П)	технологическая практика			2		6	6	216	216	1	1	215		107	-
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	1	1	107			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108	1	1	107		-	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	276	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	3				3	3	108	108	10	10	62	36	-	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	20	20	116	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	20	20	116	8		
+	ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		1			2	2	72	72	10	10	58	4	-	
+	ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		2			2	2	72	72	10	10	58	4	-	

Изучено и зачтено					Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Формы контроля			-				-	-	-		
Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
			55	2308	158	5688	61	52	45		
			55	1980	67	2412	34	24	9		
+	-	-	8	288						6	Кафедра английской лингвистики и перевода
+	-	-	4	144						20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
-	-	-			2	72	2			48	Кафедра теории и истории государства и права
+	-	-	3	108						62	Кафедра философии
+	-	-	1	36						51	Кафедра техносферной безопасности
+	-	-	2	72						41	Кафедра психологии и педагогики
+	-	-	2	72						43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
-	-	-			2	72	2			70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	-	-	2	72						61	Кафедра физической культуры
-	-	-			2	72	2			65	Кафедра цифровой экономики
-	-	-			2	72		2		19	Кафедра информационных технологий
-	-	-			2	72	2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72	2			64	Кафедра экономики и предпринимательства
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72		2		16	Кафедра инженерной физики
-	-	-			2	72		2			
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-	9	324						59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
+	-	-	3	108						38	Кафедра прикладной математики
+	-	-	3	108						60	Кафедра физического материаловедения
-	-	-	12	432	4	144	4			16	Кафедра инженерной физики
-	-	-			2	72			2	59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
-	-	-			2	72		2		16	Кафедра инженерной физики
+	-	-	2	72						7	Кафедра биологии, экологии и природопользования

-	-	-			3	108	3			60	Кафедра физического материаловедения
-	-	-			3	108		3		60	Кафедра физического материаловедения
-	-	-			3	108	3			60	Кафедра физического материаловедения
-	-	-			3	108	3			16	Кафедра инженерной физики
-	-	-			4	144		4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			6	216		3	3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			4	144			4	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	-	-	4	144	4	144	4			39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
-	-	-			3	108	3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			4	144	4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					91	3276	27	28	36		
-	-	-			3	108	3			42	Кафедра радиофизики и электроники
-	-	-			3	108	3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			5	180	5			59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
-	-	-			3	108	3			59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			4	144		4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108		3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108		3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			6	216		6		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			5	180	5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			5	180		5		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			6	216			6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108	3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

-	-	-			3	108			3		
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3		
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3		
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2		
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2		
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2		
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72			2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3		
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108		3			
-	-	-			3	108		3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108		3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			5	180	5				
-	-	-			5	180	5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			5	180	5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			4	144			4		
-	-	-			4	144			4	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			4	144			4	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					328						

+	-	-		328					61	Кафедра физической культуры	
				18	648	3	9	6			
				15	540		9	6			
-	-	-			3	108		3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	-	-			6	216			6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			6	216		6		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					3	108	3				
-	-	-			3	108	3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					9	324			9		
-	-	-			6	216			6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			3	108			3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
					4	144	2	2			
					4	144	2	2			
-	-	-			2	72	2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	-	-			2	72		2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Формы к	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Экза мен
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	602	4804	282	136		
Б1.О. Обязательная часть							122	122		4392	4392	234	2048	130	40		
+	Б1.О.01	Иностранный язык					8	8	36	288	288					+	+
+	Б1.О.02	История России					4	4	36	144	144					+	+
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	6	62	4		-	-
+	Б1.О.04	Философия					3	3	36	108	108					-	+
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности					1	1	36	36	36					-	+
+	Б1.О.06	Психология и педагогика					2	2	36	72	72					-	+
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи					2	2	36	72	72					-	+
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		1			2	2	36	72	72	4	64	4		-	-
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		2			2	2	36	72	72	6	62	4		-	-
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт					2	2	36	72	72					-	+
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		1			2	2	36	72	72	4	64	4		-	-
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		2			2	2	36	72	72	4	64	4		-	-
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера		1			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		1			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.О.15	Основы научных исследований		2			2	2	36	72	72	6	62	4		-	-
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.О.17	Университетский курс		2			2	2	36	72	72	8	60	4	2	-	-
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		2			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.О.19	Математический анализ					9	9	36	324	324					+	-
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра					3	3	36	108	108					-	+
+	Б1.О.21	Информатика					3	3	36	108	108					-	+
+	Б1.О.22	Физика	1				16	16	36	576	576	8	127	9		+	-
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	10	58	4		-	-
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		2			2	2	36	72	72	10	58	4		-	-

+	Б1.О.25	Экология				2	2	36	72	72						-	+
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1		3	3	36	108	108	6	98	4			-	-
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2		3	3	36	108	108	8	96	4			-	-
+	Б1.О.28	Материаловедение		1		3	3	36	108	108	8	96	4			-	-
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		1		3	3	36	108	108	12	92	4			-	-
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	2			4	4	36	144	144	14	121	9			-	-
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	3	2	2	6	6	36	216	216	32	171	13	<u>18</u>		-	-
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	3		3	4	4	36	144	144	14	121	9	<u>8</u>		-	-
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	1			8	8	36	288	288	16	119	9	<u>12</u>		-	+
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		1		3	3	36	108	108	14	90	4			-	-
+	Б1.О.35	Геология	1			4	4	36	144	144	12	123	9			-	-
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений						91	91		3276	3276	368	2756	152	96			
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		1		3	3	36	108	108	12	92	4			-	-
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		1		3	3	36	108	108	16	88	4	<u>6</u>		-	-
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	1			5	5	36	180	180	16	155	9			-	-
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		1		3	3	36	108	108	12	92	4			-	-
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		2		2	2	36	72	72	8	60	4			-	-
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	2			4	4	36	144	144	12	123	9	<u>8</u>		-	-
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		2		2	2	36	72	72	22	46	4			-	-
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		2		3	3	36	108	108	16	88	4			-	-
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		3	3	3	3	36	108	108	32	72	4			-	-
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		2		3	3	36	108	108	14	90	4	<u>8</u>		-	-
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	2			6	6	36	216	216	16	191	9	<u>8</u>		-	-
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	1			5	5	36	180	180	16	155	9	<u>10</u>		-	-
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	2			5	5	36	180	180	16	155	9	<u>8</u>		-	-
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	3	3		6	6	36	216	216	22	181	13	<u>10</u>		-	-
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		3		2	2	36	72	72	10	58	4	<u>4</u>		-	-
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		3		3	3	36	108	108	8	96	4	<u>4</u>		-	-

+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		1			3	3	36	108	108	12	92	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3		108	108	8	96	4	4	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		3			3	3	36	108	108	8	96	4	<u>4</u>	-	-
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		3			3	3	36	108	108	8	96	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	108	14	90	4	4	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		3			3	3	36	108	108	14	90	4	<u>4</u>	-	-
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		3			3	3	36	108	108	14	90	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3		108	108	8	96	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		3			3	3	36	108	108	8	96	4		-	-
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		3			3	3	36	108	108	8	96	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2		72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		3			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		3			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2		72	72	8	60	4	4	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		3			2	2	36	72	72	8	60	4	<u>4</u>	-	-
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		3			2	2	36	72	72	8	60	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			2	2		72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		3			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		3			2	2	36	72	72	8	60	4		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07		3			3	3		108	108	10	94	4	4	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		3			3	3	36	108	108	10	94	4	<u>4</u>	-	-
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		3			3	3	36	108	108	10	94	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08		2			3	3		108	108	10	94	4	4	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		2			3	3	36	108	108	10	94	4	<u>4</u>	-	-
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		2			3	3	36	108	108	10	94	4	<u>4</u>	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09	1				5	5		180	180	20	151	9		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	1				5	5	36	180	180	20	151	9		-	-
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	1				5	5	36	180	180	20	151	9		-	-
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	3				4	4		144	144	14	121	9	6	-	-
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	3				4	4	36	144	144	14	121	9	<u>6</u>	-	-

-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	3				4	4	36	144	144	14	121	9	6	-	-
Б1.В.2. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										328	328						
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328	328					-	+
Блок 2. Практика							18	18		648	648	4	644				
Обязательная часть							15	15		540	540	3	537				
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			2		3	3	36	108	108	1	107			-	-
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	36	216	216	1	215			-	-
+	Б2.О.03(П)	технологическая практика			2		6	6	36	216	216	1	215			-	-
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	1	107				
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	1	107			-	-
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	12	276	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	3				3	3	36	108	108	10	62	36		-	-
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4		144	144	20	116	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	20	116	8			
+	ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		1			2	2	36	72	72	10	58	4		-	-
+	ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		2			2	2	36	72	72	10	58	4		-	-

Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1																		
Контроля		-				Зимняя сессия								Летняя сессия										
Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	
		55	2308	158	5688	61	1044	44	20	42	886	52		1152	46	10	48	994	54		52	972	38	
		55	1980	67	2412	34	648	30	6	26	551	35		576	22	6	16	504	28		24	468	16	
-	-	8	288																					
-	-	4	144																					
-	-			2	72	2								72	4		2	62	4	з				
-	-	3	108																					
-	-	1	36																					
-	-	2	72																					
-	-	2	72																					
-	-			2	72	2								72	4			64	4	з				
-	-			2	72																2	72	4	
-	-	2	72																					
-	-			2	72	2								72	2	2		64	4	з				
-	-			2	72																2			
-	-			2	72	2								72	4		4	60	4	з				
-	-			2	72	2								72	2		6	60	4	з				
-	-			2	72																2	72	2	
-	-			2	72																2	72	4	
-	-			2	72																2	72		
-	-			2	72																2			
-	-	9	324																					
-	-	3	108																					
-	-	3	108																					
-	-	12	432	4	144	4	144	4		4	127	9	э											
-	-			2	72																			
-	-			2	72																2	72	4	

	6	96	4	з																				
					144	6		8	121	9	э													
					108	6		8	90	4	эп	3	108	8		10	81	9	э					
												4	144	6		8	121	9	эп					
8	16	436	22		504	28	12	28	411	25		36	716	46	12	32	598	28		580	26	10	24	486
					72	4		4	60	4	з													
					144	4		8	123	9	э													
					72	8	8	6	46	4	з													
					108	6		10	88	4	з													
												3	108	16	8	8	72	4	эп					
8		90	4	з																				
	8	191	9	э																				
	8	155	9	э																				
												6	104	6		4	90	4	з	112	6		6	91
												2	72	6		4	58	4	з					
												3	108	4		4	96	4	з					

		Закрепленная кафедра		-
Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
34				
		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
		64	Кафедра экономики и предпринимательства	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
		16	Кафедра инженерной физики	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
		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
34				
		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
9	э	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
				ПК-9
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-9
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-9
				ПК-6
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6
				ПК-6; ПК-11
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6; ПК-11
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-6; ПК-11
4	з			ПК-4; ПК-5; ПК-10
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-10
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-4; ПК-5; ПК-10
4	з			ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
4	з			ПК-3; ПК-6
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-6
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-6
4	з			ПК-2; ПК-5; ПК-11
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-5; ПК-11
4	з	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-5; ПК-11
				ПК-2; ПК-10
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-10
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-10
				ПК-2; ПК-11
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-11
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-2; ПК-11
9	э			ПК-3; ПК-5; ПК-11
9	э	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-11

9	э	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	ПК-3; ПК-5; ПК-11
		61	Кафедра физической культуры	УК-7
		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	УК-1; УК-3; ПК-1
	о	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
36				
		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
36	э	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.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-3	Способен эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Б1.В.1.06	Основы диагностики
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти
Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти
Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-4	Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.01	Электротехника и электроника

Б1.В.1.13	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.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства
ПК-7	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	Способен организовывать капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9	Способен обеспечить работу по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.В.1.ДВ.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
ПК-10	Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин
Б1.В.1.02	Химия нефти и газа
Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле
Б1.В.1.05	Основы геофизики
Б1.В.1.16	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
ПК-11	Способен организовать технологический контроль и управление процессом бурения скважин
Б1.О.35	Геология
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика
Б1.В.1.ДВ.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
ПК-12	Способен осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата
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
ЦК-1	Способен использовать инновационные продукты и технологии, анализировать данные и применять методы искусственного интеллекта
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.12	Основы программирования на Python
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ЦК-2	Способен разрабатывать программы на языке Python для использования с сфере своей профессиональной деятельности
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
ОПКУ-1	Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в профессиональной сфере
Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства

Б3.02(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

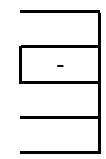
ОПК

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.1
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.2
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.3
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.4
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.5
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.6
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
ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту
ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства

Формируемые компетенции

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

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

УК-4

УК-5

УК-5; УК-10

УК-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6

УК-4

УК-2; УК-10

УК-8; УК-10

УК-7

ЦК-1; ЦК-2

ЦК-1; ЦК-2

ОПКу-1

УК-2

ОПКу-2

УК-2; УК-9

УК-6

ОПКу-1

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-5

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-2

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1; ОПК-6

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7

ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-10

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

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

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

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

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

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	Зимняя сессия							Летняя сессия									
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				1044							24		1332						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									1260						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	106	44	20	42	886	52			1224	114	50	10	54	1052	
1	Б1.О.03	Основы российской государственности										За	72	6	4		2	62	
2	Б1.О.08	Основы предпринимательского права										За	72	4	4			64	
3	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики										За	72	4	2	2		64	
4	Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера										За	72	8	4		4	60	
5	Б1.О.14	Основы проектного управления										За	72	8	2		6	60	
6	Б1.О.22	Физика	Эк	144	8	4		4	127	9									
7	Б1.О.26	Начертательная геометрия										За	108	6	2		4	98	
8	Б1.О.28	Материаловедение										За	108	8	4	4		96	
9	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	12	6		6	92	4									
10	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	Эк	144	16	8		8	119	9									
11	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	За	108	14	8	6		90	4									
12	Б1.О.35	Геология	Эк	144	12	4		8	123	9									
13	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника										За	108	12	4	4	4	92	
14	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	За	108	16	4	6	6	88	4									
15	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	Эк	180	16	6	4	6	155	9									
16	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	За	108	12	4	4	4	92	4									
17	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти										Эк	180	16	6		10	155	
18	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли										За	108	12	4		8	92	
19	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология										Эк	180	20	10		10	151	
20	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия										Эк	180	20	10		10	151	
21	ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту										За	72	10	4		6	58	

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)							Эк(2) За(10)							
ПРАКТИКИ		(План)										108	1			1	107
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	108	1			1	107
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ																	

		Итого за курс									Неделя	Каф.	Курсы
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
	25		2376							66	40 3/6		
			2304							64			
			59										
			210										
58			2268	220	94	30	96	1938	110	63	ТО: 32 1/2 Э: 6		
4		За	72	6	4		2	62	4	2		48	1
4		За	72	4	4			64	4	2		70	1
4		За	72	4	2	2		64	4	2		65	1
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	1
4		За	72	8	2		6	60	4	2		64	1
		Эк	144	8	4		4	127	9	4		16	1
4		За	108	6	2		4	98	4	3		60	1
4		За	108	8	4	4		96	4	3		60	1
		За	108	12	6		6	92	4	3		16	1
		Эк	144	16	8		8	119	9	4		39	1
		За	108	14	8	6		90	4	3		28	1
		Эк	144	12	4		8	123	9	4		28	1
4		За	108	12	4	4	4	92	4	3		42	1
		За	108	16	4	6	6	88	4	3		28	1
		Эк	180	16	6	4	6	155	9	5		59	1
		За	108	12	4	4	4	92	4	3		59	1
9		Эк	180	16	6		10	155	9	5		28	1
4		За	108	12	4		8	92	4	3		28	1
9		Эк	180	20	10		10	151	9	5		28	1
9		Эк	180	20	10		10	151	9	5		28	1
4		За	72	10	4		6	58	4	2		28	1

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				972						24		1296					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								1224					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	92	38	8	46	834	46		972	118	50	14	54	804
1	Б1.О.09	Основы военной подготовки	За	72	6	4		2	62	4							
2	Б1.О.12	Основы программирования на Python									За	72	4	2	2		64
3	Б1.О.15	Основы научных исследований	За	72	6	2		4	62	4							
4	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	72	8	4		4	60	4							
5	Б1.О.17	Университетский курс	За	72	8			8	60	4							
6	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства									За	72	8	4		4	60
7	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	72	10	4		6	58	4							
8	Б1.О.27	Инженерная графика	За	108	8	2		6	96	4							
9	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства									Эк	144	14	6		8	121
10	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин									За КР	108	14	6		8	90
11	Б1.В.1.05	Основы геофизики									За	72	8	4		4	60
12	Б1.В.1.06	Основы диагностики									Эк	144	12	4		8	123
13	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти									За	72	22	8	8	6	46
14	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин									За	108	16	6		10	88
15	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика	За	108	14	6	8		90	4							
16	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	Эк	216	16	8		8	191	9							
17	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	Эк	180	16	8		8	155	9							
18	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов									За	108	10	6	4		94
19	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах									За	108	10	6	4		94
20	ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства									За	72	10	4		6	58

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)							Эк(2) За(8) КР							
ПРАКТИКИ		(План)										324	2			2	322
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность										ЗаО	108	1			1	107
Б2.О.03(П)	технологическая практика										ЗаО	216	1			1	215
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ																	

		Итого за курс									Неделя	Каф.	Курсы
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
	25		2268								63	42 3/6	
			2196								61		
			53.3										
			200										
50			1944	210	88	22	100	1638	96	54	ТО: 29 1/2 Э: 7		
		За	72	6	4		2	62	4	2		28	2
4		За	72	4	2	2		64	4	2		19	2
		За	72	6	2		4	62	4	2		28	2
		За	72	8	4		4	60	4	2		16	2
		За	72	8			8	60	4	2			2
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	2
		За	72	10	4		6	58	4	2		16	2
		За	108	8	2		6	96	4	3		60	2
9		Эк	144	14	6		8	121	9	4		28	2
4		За КР	108	14	6		8	90	4	3		28	23
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	2
9		Эк	144	12	4		8	123	9	4		28	2
4		За	72	22	8	8	6	46	4	2		28	2
4		За	108	16	6		10	88	4	3		28	2
		За	108	14	6	8		90	4	3		28	2
		Эк	216	16	8		8	191	9	6		28	2
		Эк	180	16	8		8	155	9	5		28	2
4		За	108	10	6	4		94	4	3		28	2
4		За	108	10	6	4		94	4	3		28	2
4		За	72	10	4		6	58	4	2		28	2

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1040						25		1120					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								1120					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1040	132	64	12	56	858	50		580	60	26	10	24	486
1	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	10	4		6	58	4							
2	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	Эк	108	18	8		10	81	9							
3	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	Эк КР	144	14	6		8	121	9							
4	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	За КР	108	32	16	8	8	72	4							
5	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	За	104	10	6		4	90	4	Эк	112	12	6		6	91
6	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	За	72	10	6		4	58	4							
7	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	За	108	8	4		4	96	4							
8	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	За	108	8	4		4	96	4							
9	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании	За	108	8	4		4	96	4							
10	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	За	108	14	6	4	4	90	4							
11	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология	За	108	14	6	4	4	90	4							
12	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности	За	108	8	4		4	96	4							
13	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле	За	108	8	4		4	96	4							
14	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов									За	72	8	4		4	60
15	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов									За	72	8	4		4	60
16	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции									За	72	8	4	4		60
17	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти									За	72	8	4	4		60
18	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти									За	72	8	4		4	60
19	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле									За	72	8	4		4	60

20	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин										За	108	10	4		6	94	
21	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз										За	108	10	4		6	94	
22	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти										Эк	144	14	4	6	4	121	
23	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти										Эк	144	14	4	6	4	121	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8) КР(2)									Эк(2) За(4)							
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	1			1	215
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	2			2	214
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10			62
КАНИКУЛЫ																			

		Итого за курс									Неделя	Каф.	Курсы	
Контр оль	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
	24		2160								60	40 3/6		
			2160								60			
			53.2											
			192											
34			1620	192	90	22	80	1344	84	45	ТО: 23 1/2 Э: 7			
		За	72	10	4		6	58	4	2		59	3	
		Эк	108	18	8		10	81	9	3		28	23	
		Эк КР	144	14	6		8	121	9	4		28	3	
		За КР	108	32	16	8	8	72	4	3		28	3	
9		Эк За	216	22	12		10	181	13	6		28	3	
		За	72	10	6		4	58	4	2		28	3	
		За	108	8	4		4	96	4	3		28	3	
		За	108	8	4		4	96	4	3		28	3	
		За	108	8	4		4	96	4	3		28	3	
		За	108	14	6	4	4	90	4	3		28	3	
		За	108	14	6	4	4	90	4	3		28	3	
		За	108	8	4		4	96	4	3		28	3	
		За	108	8	4		4	96	4	3		28	3	
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	3	
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	3	
4		За	72	8	4	4		60	4	2		28	3	
4		За	72	8	4	4		60	4	2		28	3	
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	3	
4		За	72	8	4		4	60	4	2		28	3	

-	-	-	-	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	з.е.	Часов						
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.03	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права	1	2	72						
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки	2	2	72						
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики	1	2	72						
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python	2	2	72						
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера	1	2	72						
+	Б1.О.14	Основы проектного управления	1	2	72						
+	Б1.О.15	Основы научных исследований	2	2	72						
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2	2	72						
+	Б1.О.17	Университетский курс	2	2	72						
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства	2	2	72						
+	Б1.О.22	Физика	1	4	144						
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72						
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	2	2	72						
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.27	Инженерная графика	2	3	108						
+	Б1.О.28	Материаловедение	1	3	108						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	1	3	108						
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	2	4	144						
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	2	3	108						
			3	3	108						
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	3	4	144						
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	1	4	144						
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	1	3	108						
+	Б1.О.35	Геология	1	4	144						
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника	1	3	108						
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	1	3	108						

+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	1	5	180						
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	1	3	108						
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики	2	2	72						
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	2	4	144						
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	2	2	72						
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин	2	3	108						
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	3	3	108						
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика	2	3	108						
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	2	6	216						
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	1	5	180						
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	2	5	180						
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	3	6	216						
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	3	2	72						
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	3	3	108						
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	1	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	3	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании	3	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	3	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология	3	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности	3	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле	3	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	3	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов	3	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции	3	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти	3	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	3	2	72						
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле	3	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	3	3	108						
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз	3	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов	2	3	108						

-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах	2	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	1	5	180						
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	1	5	180						
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	3	4	144						
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	3	4	144						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность	2	3	108						
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	3	6	216	<u>215</u>				<u>215</u>	
+	Б2.О.03(П)	технологическая практика	2	6	216	<u>107</u>				<u>107</u>	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	1	3	108						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216						
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	1	2	72						
+	ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	2	2	72						
						322				322	

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма пром. атт.
			з.е.	Часов		з.е.	Часов	
Б1.О.03	Основы российской государственности	1	2	72				Зачет
Б1.О.08	Основы предпринимательского права	1	2	72				Зачет
Б1.О.09	Основы военной подготовки	2	2	72				Зачет
Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики	1	2	72				Зачет
Б1.О.12	Основы программирования на Python	2	2	72				Зачет
Б1.О.13	Введение в специальности научно образовательного кластера	1	2	72				Зачет
Б1.О.14	Основы проектного управления	1	2	72				Зачет
Б1.О.15	Основы научных исследований	2	2	72				Зачет
Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2	2	72				Зачет
Б1.О.17	Университетский курс	2	2	72				Зачет
Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства	2	2	72				Зачет
Б1.О.22	Физика	1	4	144				Экзамен
Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				Зачет
Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	2	2	72				Зачет
Б1.О.26	Начертательная геометрия	1	3	108				Зачет
Б1.О.27	Инженерная графика	2	3	108				Зачет
Б1.О.28	Материаловедение	1	3	108				Зачет
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	1	3	108				Зачет
Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	2	4	144				Экзамен
Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	2	3	108				Курсовая работа
								Зачет
Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	3	3	108				Экзамен
								Курсовая работа
							Экзамен	
Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	1	4	144				Экзамен
Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия	1	3	108				Зачет
Б1.О.35	Геология	1	4	144				Экзамен
Б1.В.1.01	Электротехника и электроника	1	3	108				Зачет
Б1.В.1.02	Химия нефти и газа	1	3	108				Зачет

Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	1	5	180				Экзамен
Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача	1	3	108				Зачет
Б1.В.1.05	Основы геофизики	2	2	72				Зачет
Б1.В.1.06	Основы диагностики	2	4	144				Экзамен
Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти	2	2	72				Зачет
Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин	2	3	108				Зачет
Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	3	3	108				Курсовая работа
								Зачет
Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика	2	3	108				Зачет
Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	2	6	216				Экзамен
Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	1	5	180				Экзамен
Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	2	5	180				Экзамен
Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	3	6	216				Зачет
								Экзамен
Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	1	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти	3	2	72				Зачет

Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле	3	2	72				Зачет
Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз	3	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов	2	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах	2	3	108				Зачет
Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	1	5	180				Экзамен
Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	1	5	180				Экзамен
Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	3	4	144				Экзамен
Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	3	4	144				Экзамен
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность	2	3	108				Зачет с оценкой
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	3	6	216				Зачет с оценкой
Б2.О.03(П)	технологическая практика	2	6	216				Зачет с оценкой
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	1	3	108				Зачет с оценкой
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216				
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108				Экзамен
ФТД.В.01	Подготовка нефти и газа к транспорту	1	2	72				Зачет
ФТД.В.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	2	2	72				Зачет
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		185	6660				, в том числе контактных часов

-	-	-
Сессия	Тип перезачета	Оценка
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		

Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Зимняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		
Летняя сессия		

Название практики	Курс	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						
Проектная деятельность	2			2						
		28	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
технологическая практика	2			4						
		28	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	3			4						
	Итого по факту			6						
	Итого по плану			12						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Обслуживание и ремонт скважин				
КР	2	28	0	
			0	
Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти				
КР	3	28	0	
			0	
Управление продуктивностью скважин				
КР	3	28	0	
			0	

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Итого	Факт				Переат.
	Итого (с факультативами)				208		244	189	55	66	63	60
	Итого по ОП (без факультативов)				204		240	185	55	64	61	60
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	180		213	158	55	61	52	45
Б1.О	Обязательная часть						122	67	55	34	24	9
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						91	91		27	28	36
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											
Б2	Практика	83%	17%	0%	18		18	18		3	9	6
Б2.О	Обязательная часть						15	15			9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3		3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9				9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		4	4		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					55.3			59	53.3	53.2
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200.7			210	200	192
		необязательная					10			10	10	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					602			210	200	192
		Блок Б2					4			1	2	1
		Блок Б3					12					12
		Блок ФТД					20			10	10	
		Итого по всем блокам					638			221	212	205
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	4	5
		ЗАЧЕТ (За)								13	14	12
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.86%					
		в интерактивной форме					22.5%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.1%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.53%						

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

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)

Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля

Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	50	1	7	12.22222	36.77778	331	220	OK
2	50	1	7	10.66667	38.33333	345	210	OK
3	50	1	7	9.333333	39.66667	357	192	OK
4								OK
5								OK
6								OK
7								OK
Итого	150	3	21	32	115	1033	622	411

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	66		63		60	
Всего	66		63		60	
1	Б1.О.03 Основы российской государственности	2	Б1.О.09 Основы военной подготовки	2	Б1.О.23 Теория вероятностей и математическая статистика	2
2	[За] УК-5; УК-10		[За] УК-8; УК-10		[За] ОПК-1	
3	Б1.О.08 Основы предпринимательского права	2	Б1.О.12 Основы программирования на Python	2	Б1.О.31 Обслуживание и ремонт скважин	3
4	[За] УК-2; УК-10		[За] ЦК-1; ЦК-2		[Эк] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
5	Б1.О.11 Технологии и продукты цифровой экономики	2	Б1.О.15 Основы научных исследований	2		
6	[За] ЦК-1; ЦК-2		[За] ОПКу-2			
7	Б1.О.13 Введение в специальности научно образовательного кластера	2	Б1.О.16 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2	Б1.О.32 Управление продуктивностью скважин	4
8	[За] ОПКу-1		[За] УК-2; УК-9		[Эк, КР] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10	
9	Б1.О.14 Основы проектного управления	2	Б1.О.17 Университетский курс	2		
10	[За] УК-2		[За] УК-6			
11			Б1.О.18 Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства	2	Б1.В.1.09 Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти	3
12	Б1.О.22 Физика	4	[За] ОПКу-1		[За, КР] ПК-12	
13	[Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		Б1.О.24 Дифференциальные уравнения и дискретная математика	2		
14			[За] ОПК-1		Б1.В.1.14	

15	Б1.О.26 Начертательная геометрия [За] ОПК-1	3	Б1.О.27 Инженерная графика [За] ОПК-1	3	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений [Эк, За] ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8	6
16						
17						
18	Б1.О.28 Материаловедение [За] ОПК-1; ОПК-6	3	Б1.О.30 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства [Эк] ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК- 10	4	Б1.В.1.15 Мониторинг процессов извлечения нефти [За] ПК-2; ПК-4; ПК-6	2
19						
20						
21	Б1.О.29 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7	3	Б1.О.31 Обслуживание и ремонт скважин [За, КР] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	3	Б1.В.1.16 Основы интерпретации гидродинамических исследований [За] ПК-2; ПК-7; ПК-10	3
22						
23						
24	Б1.О.33 Теоретическая и прикладная механика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.1.05 Основы геофизики [За] ПК-2; ПК-10	2	Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах [За] (/ Программные продукты в математическом моделировании) ПК-9	3
25						
26						
27	Б1.О.34 Физическая и коллоидная химия [За] ОПК-1	3	Б1.В.1.06 Основы диагностики [Эк] ПК-3; ПК-5	4	Б1.В.1.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Физика нефтяного и газового пласта [За] (/ Геология и литология) ПК-6	3
28						
29						
30			Б1.В.1.07 Профессиональный электр. Оборудование		Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы теории надёжности [За] (/ Статистический	3
31						

32			для добычи нефти [За] ПК-12	2	анализ в нефтегазовом деле) ПК-6; ПК-11
33	Б1.О.35 Геология [Эк] ОПК-2; ПК-2; ПК-11	4			Б1.В.1.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов [За]
34			Б1.В.1.08 Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин [За] ПК-12	3	(/ Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов) ПК-4; ПК-5; ПК-10
35					Б1.В.1.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Система сбора и подготовки скважинной продукции [За]
36	Б1.В.1.01 Электротехника и электроника [За] ПК-4; ПК-5	3			(/ Управление энергетическим состоянием залежей нефти) ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
37			Б1.В.1.10 Подземная гидромеханика [За] ПК-2; ПК-3; ПК-11	3	Б1.В.1.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Безопасность технологических процессов в добыче нефти [За]
38					(/ Нанотехнологии в нефтегазовом деле) ПК-3; ПК-6
39	Б1.В.1.02 Химия нефти и газа [За] ПК-2; ПК-6; ПК-10	3			Б1.В.1.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07: Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин [За]
40					(/ Поверхностные явления на границах раздела фаз) ПК-2; ПК-5; ПК-11
41			Б1.В.1.11 Разработка нефтяных месторождений [Эк] ПК-1; ПК-2	6	
42	Б1.В.1.03 Гидравлика и				Б1.В.1.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору

43	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле [Эк]	5		Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10: Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти [Эк]	4
44	ПК-2; ПК-10			(/ Автоматизация объектов добычи нефти)	
45				ПК-3; ПК-5; ПК-11	
46	Б1.В.1.04 Термодинамика и теплопередача [За]	3	Б1.В.1.13 Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле [Эк]		
47	ПК-2		ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	
48				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
49					
50	Б1.В.1.12 Компьютерные технологии в добыче нефти [Эк]	5	Б1.В.1.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08: Исследование скважин и пластов [За]		
51	ПК-2; ПК-5		(/ Многофазовые потоки в трубопроводах) ПК-2; ПК-10		
52					
53				Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6
54	Б1.В.1.17 Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли [За]	3	Б2.О.01(У) Проектная деятельность [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	
55	ПК-4; ПК-5; ПК-6				
56					
57					
58	Б1.В.1.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09: Нефтепромысловая	5	Б2.О.03(П) технологическая практика [ЗаО]	Б3.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	
59			УК-2; ОПК-1; ОПК-5;	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-	3

60	геология [Эк] (/ Промысловая химия) ПК-2; ПК-11	ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-12	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
61			
62	Б2.В.01(У)	ФТД.В.02	
63	Ознакомительная практика [ЗаО] 3 УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства [За] 2 ПК-2; ПК-3; ПК-6	
64			
65	ФТД.В.01		
66	Подготовка нефти и газа к транспорту [За] 2 ПК-2; ПК-3; ПК-6		

